

附件:

技术要求

序号	产品名称	技术参数/功能指标要求	单位	数量	备注
一、终端系统设备					
1	交互评价一体机	1. CPU: 国产 CPU, 处理器核心数量 ≥ 4 核, 主频 ≥ 1.8GHz;  2. 系统: Android10 以上;  3. 系统内存: ≥ 2GB;  4. 存储: ≥ 32GB;  5. TF 卡 (选配): 最大支持 128GB;  6. 通信方式: USB-HID, 可选配 wifi、蓝牙、4G、5G;  7. 特征: 电磁电容触摸一体屏;  8. 尺寸: ≥ 10.1 寸;  9. 分辨率: ≥ 1280*800 分辨率;  10. 亮度: ≥ 250cd/m²;  11. 对比度: ≥ 800: 1;  12. 触控方式不少于 5 点电容触控;  13. 无故障点击次数: 100 万次以上;  14. 单目摄像头: 传感器尺寸: 1/4” ;  15. 分辨率: ≥ 1600*1200;  16. 人像像素: ≥ 200 万;  17. 帧率: ≤ 30fps;  18. 支持人证比对;	台	1	对外服务大厅

	<p>19. 支持身份证识别;</p> <p>20. 支持身份证采集, 具备身份证照片及信息采集, 并把身份证信息存储至利用评价系统中;</p> <p>▲21. 具备业务评价自定义设置功能: 满意、一般、不满意; 提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章。</p> <p>▲22. 具备全流程语音指导语音交互功能: 语音引导支持请将身份证放在指定区域、请在框内签名、请扫描二维码、请按指纹、请您对我们的服务给予评价等语音交互提醒等; 提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章。</p> <p>▲23. 具备手写签名功能, 能自定义签名的颜色、粗细、大小等样式; 提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章。</p> <p>24. 感应方式: 电磁式;</p> <p>25. 手写笔: 精度: <math>\pm 0.1\text{mm}</math>;</p> <p>26. 传感器: 传感器尺寸: <math>1/3''</math> ;</p> <p>27. 分辨率: <math>\geq 3264*2448</math>;</p> <p>28. 文档像素: <math>\geq 800</math> 万;</p> <p>29. 拍摄幅面: A4 (可选配 A3 幅面);</p> <p>★30. 标准: 符合 GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求;</p> <p>31. 识别距离: 0-30mm;</p> <p>32. 识别速度: <math>&lt;1\text{s}</math>;</p> <p>33. 支持指纹 1:1 以及 1: N 比对;</p> <p>34. 支持指纹按捺功能;</p> <p>35. 支持扫描主流二维码、条形码;</p>			
--	--	--	--	--

		36. 内置扬声器; 37. 内置麦克风; 38. 内置时钟芯片: 带纽扣电池, 保证系统时间的准确性; 39. 支持 PSAM 卡槽; 40. 支持触型开关; 41. 电压: 12V/2A; 42. USB-HID: $\geq 1$ 个;			
二、档案数字化设施设备					
1	封闭终端	1. 类别: 存储类; 2. 带锁机箱; 3. 尺寸: 定制; 4. 自名单管理: 通过扫描可信路径或目录或手动添加, 快速创建主机应用程序白名单; 5. 外设管控: 防止因 USB 等外设携带的病毒、木马和恶意程序非法导入导出工控主机的关键数据、文件等; 6. 进程保护: 可审计无文件注入、进程线程注入、进程修改内存等多种攻击注入行; 7. 端口策略: 可查看开放端口并关闭高危端口, 防止病毒、木马、恶意程序通过端口等入侵工控主机; 8. 外联探测: 记录主机是否非法连接外网或内网重要服务器, 并进行记录; 9. 数据保护: 阻止对受保护文件的打开、读写等操作, 避免控制系统的工程配置、点位信息、工艺数据等核心资源被修改和删除; 10. 提供专用管理预警接口。	合	1	
2	专用 U 盘	1. 外部接口: USB3.0 接口, 兼容 USB2.0 接口; 2. 支持操作系统: Windows 系列、Linux 系列操作系	个	1	

		统；			
		3. 数据无故障写入量：P/E≥1000 次			
3	目录柜	1. 选用 0.7MM 厚冷轧钢板； 2. 尺寸：≥900mm*390mm*1800mm； 3. 采用冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成； 4. 焊接部分采用熔接焊，表面平整光滑； 5. 柜面：柜面采用绿色环保型粉末静电喷塑，无毒副作用，无异味； 6. 格板：满足承重需要，坚固耐用不变形。	个	2	
4	专用电源	1. 隔离度：≥50dB（150KHz-30MHz）；≥40dB（30MHz-100MHz）； 2. 电流：≥10A； 3. 功率≥2500W； 4. 工作电压：220V/50Hz； 5. 重量≤1kg； 6. 基本组成： （1）滤波器：带有屏蔽层的电源线插头 （2）电源插座：可恢复过载保护器 （3）通断开关：外部接口 （4）底盖； 7. 外部接口：四个国标电源接口，一个三脚电源线插头； 8. 性能指标： （1）红黑电源隔离插座采用滤波和屏蔽技术，使电流输出更稳定，并且可以抑制所连接信息设备电源线的传导泄漏发射，对本身的电磁辐射泄漏和电源	个	1	

		<p>线之间的交叉感应耦合进行有效的防护;</p> <p>(2) 产品内部加装高性能的电源滤波器,使进入到通用供电网络的传导泄漏发射减到最小。本身也采取了屏蔽技术,防止电源线之间的交叉感应耦合和电磁泄漏;</p> <p>(3) 采用滤波方式将计算机工作时产生的高频信号衰减到很小,使接收机接收不到。采用 EMI 滤波器,衰减的信号而对 50Hz 交流电的影响忽略不计;</p> <p>(4) 采用电源线传导泄漏发射的防护技术;</p> <p>(5) 最大承受电流高达 10A,使得其工作更加安全,适用范围更加广泛;</p> <p>(6) 电源接口采用国标标准接口;</p> <p>(7) 具备普通电源插座所有的功能。</p>			
5	手机屏蔽柜/个人物品存放柜	<p>1. 数量: <math>\geq 40</math> 格;</p> <p>2. 规格尺寸: <math>\geq 776*245*550</math> (mm);</p> <p>3. 抽屉尺寸: <math>\geq 122*200*30</math> (mm);</p> <p>4. 外部材质: 选用 1.2mm 优质电解钢板;</p> <p>5. 抽屉架: 抽屉架由表面经电镀处理后的立柱和隔板组成,立柱和隔板之间采用凹槽定位,使用螺钉紧固成型;</p> <p>6. 抽屉: 选用 0.25mm 优质镀锡钢板;</p> <p>7. 提供《涉密信息系统产品检测证书》</p>	套	1	
6	手机屏蔽柜	<p>1. 数量: <math>\geq 12</math> 格;</p> <p>2. 规格尺寸: <math>\geq 495*385*245</math> (mm);</p> <p>3. 抽屉尺寸: <math>\geq 122*200*58</math> (mm)。</p>	台	1	
7	专用非公开档案管理系统	<p>(一) 用户个人中心</p> <p>1. 系统内置多种主题风格,便于用户快速进行界面风格切换;提供自定义选项,用户可以进行个性化的界面设置,更改导航栏、背景等界面;</p>	项	1	

	<div>2. 用户可以更改个人联系电话、邮箱等基础资料;</div> <div>3. 用户可以修改个人账号的登录密码;</div> <div>4. 用户在进行检索后, 可对条目、全文进行收藏; 可以在此功能进行再次浏览、加入借阅车、取消收藏和借阅等操作;</div> <div>5. 记录用户全文、条目、专题等信息的浏览足迹; 可以在此功能进行再次浏览、加入借阅车、收藏和借阅等操作。</div> <div>(二) 登录验证</div> <div>1. 验证方式: 提供多种登录验证策略, 可按需选择不同策略的登录验证方式;</div> <div>2. 验证码: 勾选启用验证码。启用验证码后前端登录界面会显示 4 位数字的随机验证码;</div> <div>3. 双因子验证: 选用国产服务, 勾选双因子验证后, 可以选择验证方式。</div> <div>4. IP 地址过滤: 勾选启用 IP 地址过滤;</div> <div>5. 超时设置: 用于将登录状态进行自动登出的策略;</div> <div>6. 密码策略;</div> <div>7. 登录日志: 汇总记录系统用户的登录情况, 实现登录情况的日志跟踪。</div> <div>(三) 档案接收</div> <div>1. 电子档案接收: 单位/档案馆档案管理员, 对部门/全宗按批次在线或离线移交的电子档案进行在线接收; 提供对封装包进行拆装、解密、四性检测的操作; 然后浏览该移交批次的所有档案条目、全文、过程信息、元数据等信息; 接收完成后, 提交至本单位的整编库进行统一的档案整理;</div> <div>2. 数字化成果接收: 提供 EXCEL 数据格式导入接口, 实现条目数据导入; 提供全文挂接功能, 按规则进行多字段匹配, 将数字化副本挂接到档案条目上; 可查看日志 (成功日志、失败日志)、删除挂接批</div>		
--	---	--	--

次等操作

#### （四）档案管理

1. 档案整理：档案管理员通过本功能，对各部门提交归档的各类档案进行管理，对不满足接收条件的档案执行退回操作；可以进行补充新增、编号、导入/导出、批量录入、修改、批量修改、删除、打印、移动、关联、看图著录、四性检测、浏览、文件上传、装盒、入库等操作

2. 档案盒管理：根据纸质管理方式，结合系统完成电子化装盒过程；档案管理员对各类档案盒进行相关维护，提供装盒、拆盒、修改、提交入库等功能

3. 档案入库：库房管理员通过本功能，对各部门/单位提交的各类档案盒、档案条目进行入库审核与确认入库的操作，对不满足入库条件的档案执行退回整编库的操作；可以进行浏览档案盒、浏览条目、四性检测、入库登记表打印等操作；提供快速扫码入库的操作；入保存库时可封装为电子档案长期保存格式包；

4. 全宗卷管理：提供全宗卷集中保管的功能，可维护各单位的全宗卷信息；可浏览全宗的基本信息、新增全宗信息、维护全宗信息，包括修改、删除、上传电子全文和全文管理；提供组织沿革信息记录，可新增组织沿革信息、维护组织沿革信息，包括修改和删除、上传有关组织沿革信息的电子全文和全文管理功能；提供大事记编研操作，可新增大事记信息、维护大事记信息，包括修改和删除、上传有关大事记信息的电子全文和全文管理

5. 资料库管理：对资料进行管理，提供资料新增、修改、删除、上传全文；

6. 处置鉴定：提供鉴定任务的新增、修改、删除、打印、任务提交、明细、调档、移除、批量鉴定等功能；支持工作流，跟踪查看工作流流转信息，流程办结后，根据意见执行鉴定生效操作；鉴定结果有：移交、续存、销毁，可在编码字典进行配置；对续存的要保留原保管期限并更新新的保管期限，鉴定为销毁的加入待销毁列表；

7. 密级鉴定：密级鉴定是对文件所属密级进行改变，

	<p>可以进行降解密的操作，提供新增、修改、删除、打印、任务提交、明细、调档、移除、批量鉴定等功能；支持工作流，跟踪查看工作流流转信息，流程办结后，根据意见执行鉴定生效操作；鉴定结果包括：公开、内部、秘密、机密、绝密，可在编码字典进行配置；</p> <p>8. 保管期限鉴定：用户可对本单位即将到期的档案进行保管期限鉴定，提供新增、修改、删除、打印、任务提交、明细、调档、移除、批量鉴定等功能；支持工作流，跟踪查看工作流流转信息，流程办结后，根据意见执行鉴定生效操作；保管期限鉴定结果分为案卷级保管期限：短期、长期、永久与文件级保管期限：10 年、30 年、永久，可在编码字典进行配置；</p> <p>9. 销毁鉴定：对处置鉴定中鉴定为销毁的数据可以进行销毁，提供新增、修改、删除、打印、任务提交、明细、调档、移除、批量鉴定等功能；支持工作流，跟踪查看工作流流转信息，流程办结后，根据意见执行销毁生效操作；</p> <p>10. 档案销毁库：提供被销毁档案的临时存储功能，可以进行浏览档案、还原、查看流程信息和彻底删除等操作。</p> <p>（五）库房管理</p> <p>2D 版：提供二维库房创建、浏览、查询功能，维护库房、分区、密集架、格位信息</p> <p>（六）强安全属性</p> <p>1. 设备绑定：可只限制单位用户使用内部的设备进行涉密档案的访问，即设备绑定。</p> <p>2. 敏感词排查：通过对档案全文文件或全文内容的敏感关键词、句进行排除，禁止含有敏感词句的内容上传至服务器。</p> <p>3. 访问限制：可通过控制用户可访问的端，以达到防止用户通过 Web 或移动端访问涉密档案增加泄露风险的效果。</p> <p>4. 管理员可在[涉密档案下载]界面控制单独或统一</p>			
--	---	--	--	--



	<p>控制用户的下载的权利。同时支持部门级的控制。</p> <p>5. 基本策略：配置当前涉密档案文件的基本设置、版本策略、水印策略。</p> <p>6. 版本策略：控制涉密档案主/次版本维护的统一设置，维护种类包括[不维护版本][只维护主版本][维护主版本和次版本]。</p> <p>7. 元数据策略；</p> <p>8. 水印策略；</p> <p>9. 主动事件：通过对涉密电子档案属性和用户行为进行条件预设。</p> <p>（七）删除与回收站</p> <p>1. 删除：[删除]是用户从涉密档案系统中去掉档案的功能。删除的档案会在[回收站]中显示，方便误删档案的用户找回档案。</p> <p>2. 回收站：删除的档案会在[回收站]中显示，方便误删档案的用户找回档案。在[回收站]中可以彻底删除和还原档案，彻底删除的档案会进入系统管理中由管理员管理，还原的档案会回到该档案原先的路径下。</p> <p>（八）档案保存</p> <p>1. 保存库：库房管理员通过本功能，对移交入库的各类电子档案进行管理，对不满足入库保存条件的档案执行退回操作；保存库的档案不允许修改，若需修改可退回整编库进行档案调整；可以执行四性检测、档案浏览、快速上架、批量下架、退回等操作</p> <p>2. 文件备份：按照备份任务策略对文件进行备份，提供任务创建、删除、启用、停用、立即执行的操作；根据备份任务策略生成备份记录与备份日志，提供查看的操作</p> <p>3. 数据库备份：按照备份任务策略对数据库进行备份，提供任务创建、删除、启用、停用、立即执行的操作；配置数据库，提供数据库的创建、修改、</p>		
--	--	--	--

删除的操作；根据备份任务策略生成备份记录与备份日志，提供查看、恢复、下载、删除的操作

#### （九）档案统计

1. 可以查看根据统计源自动生成的统计结果，系统按照收集、管理、保存、利用等维度展示对应的统计表或统计图
2. 系统对利用过程的展示对应的统计表或统计图。
3. 可按利用次数、利用效果、利用目的等方式统计，满足数字档案馆测评要求。同时展示模式支持表格、饼图、柱状图、仪表盘、折线图等

#### （十）档案利用

1. 档案检索：可进行模糊关键词或高级检索，可设置条件或根据标签对检索结果进行筛选；
2. 提供热点推荐、专题浏览、语音检索、方案检索、浏览历史等功能，可设置是否展示这些功能；
3. 对检索出的档案条目，可进行浏览、申请借阅、加入收藏夹、加入借阅车等操作；
4. 由权限控制用户的检索结果数据，是否可查看条目与全文

#### （十一）档案配置

1. 全宗配置：维护全宗信息，提供全宗的创建、修改、删除的操作，并且可以给每个全宗绑定对应的组织机构
2. 档案门类配置：对档案门类进行维护，可进行档案门类创建、修改、删除、复制等操作；设置各档案门类的应用规则，包括基础字段、列表字段、列表排序、表单界面、档号规则、关联定义、基本检索等
3. 档案树配置：维护左侧树的节点以及展示方式，支持树的创建、修改、删除等操作；可选择的树节点有：目录节点、门类节点、全宗节点、分类节点、内容节点、动态节点等；设置需要使用各树的全宗

		<p>4. 专业词库管理：敏感词库、同义近义词库等</p> <p>（十二）系统管理</p> <p>1. 组织管理：对组织及用户的信息进行维护，包含新增、修改、删除、导入、导出等操作，可将用户设为档案管理员</p> <p>2. 用户管理：对系统用户的身份信息及登录账号进行维护，包含新增、修改、删除、导入、导出、设为档案管理员等操作</p> <p>3. 角色管理：对系统角色组与角色进行维护，包含新增、修改、删除、导入、导出等操作，选择用户关联角色</p> <p>4. 设置角色权限与用户权限，提供资源权限、数据权限、分级管理的功能；资源权限主要设置用户使用的功能菜单，数据权限主要设置用户可查看的档案条目、全文、全宗数据，分级管理主要设置用户是否可作为管理员对进行内部管理</p> <p>5. 日志管理功能：记录操作日志、登录日志、接口日志，提供日志查看、导出功能；为用户提供日志跟踪、审计的功能</p> <p>6. 系统参数设置：在参数设置功能模块中，对涉及到的系统参数和业务参数进行设置和管理，包括流程参数设置、界面提示设置、安全设置等；提供参数的创建、修改、删除、启用、停用、复制等功能</p>			
8	气体灭火控制器	<p>1. 工作环境：温度：10℃ ~ +55℃，相对湿度 ≤ 95%（40℃ ± 2℃ 无凝露）；</p> <p>2. 工作电压：AC220V ± 20%/50Hz；</p> <p>3. 控制器容量：≥ 324 点；</p> <p>4. 控制器电源：DC24V/6A（标配）；</p> <p>5. 备用电源：DC12V/7AH（标配）；</p> <p>6. 输出触点容量：7A/DC24V；</p> <p>7. 电磁阀驱动电流：≤ 3A；</p>	合	2	数字化加工室、非公开查阅室

		<p>8. 打印机：专用微型打印机（标配）；</p> <p>★9. 执行标准：GB4717-2005《火灾报警控制器》GB16806-2006《消防联动控制系统》；</p> <p>★10. 具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能，可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块，实现三个防火区的火灾报警和气体灭火控制满足 GB4717-2005《火灾报警控制器》、GB16806-2006《消防联动控制系统》中有关气体灭火控制器的要求。</p>			
9	手提式 洁净气 体灭火 器-全氟 己酮	<p>1. 贮存容器规格：4kg；</p> <p>2. 使用温度：-30℃ ~ +55℃；</p> <p>3. 灭火级别、种类：55BCE。</p>	个	8	
1 0	火灾声 光警报 器	<p>1. 工作电压：DC19-24V；</p> <p>2. 工作温度：-10 ~ +50℃；</p> <p>3. 贮存温度：-20 ~ +50℃；</p> <p>4. 相对湿度：≤95%(40±2℃)；</p> <p>5. 动作电流：≤80mA（24V）；</p> <p>6. 报警音量：&gt;90dB；</p> <p>7. 警灯频闪周期：≥1.5 秒；</p> <p>8. 线制：二线连接。</p>	个	2	
1 1	火灾声 光警报 器底座	与火灾声光报警器配套使用。	个	2	
1 2	点型光 电感烟 火灾探 测器	<p>1. 静态电流：&lt;200uA；</p> <p>2. 火警电流：&lt;2mA；</p> <p>3. 环境温度：-10 ~ +50℃；</p> <p>4. 工作电压：DC13-24V；</p> <p>5. 环境湿度：≤95%RH(40±2℃)；</p>	个	2	

		6. 外壳设计采用防水结构技术，具有防渗漏水功能； 7. 采用特殊结构的迷宫，具有极强的抗灰尘污染能力； 8. 具有双确认灯，在 360 度范围内可观察； 9. 采用两总线无极性工作方式。			
1 3	点型感温火灾探测器	1. 静态电流：<210uA； 2. 火警电流：<1.5mA； 3. 环境温度：-10~+50℃； 4. 工作电压：DC13-24V； 5. 外壳设计采用防水结构技术，具有防渗漏水功能； 6. 采用特殊结构的迷宫，具有极强的抗灰尘污染能力； 7. 具有双确认灯，在 360 度范围内可观察； 8. 采用两总线无极性工作方式。	个	2	
1 4	探测器底座	与点型感温火灾探测器、点型光电感烟火灾探测器配套使用。	个	4	
三、可视化展示系统					
1	监控显示屏拆除	1. 拆除设备； 2. 场内搬运； 3. 成品保护。综合布线（包含但不限于对外服务大厅的布线及辅材。）、环境升级（包含但不限于对外服务大厅墙面翻新、改造；设备拆装、搬运、调试等。）	项	1	对外服务大厅
2	监控显示屏重新安装调试	1. 设备安装； 2. 设备调试。	项	1	对外服务大厅
3	视频处理器	1. 支持多达 3 路输入接口，包括 1 路 DVI，2 路 HDMI1.3； 2. 支持 6 个网口输出，最大带载 390 万像素。支持	台	1	对外服务

		<p>音频 AUDIO 输入和输出;</p> <p>3. 支持单台设备输出最大宽度 10240 点, 高度 8192 点;</p> <p>4. 支持 10 个自定义场景作为模板保存;</p> <p>5. 支持三个窗口, 且窗口位置、大小任意调整及窗口任意截取功能。每个场景支持 1 路 OSD 画面;</p> <p>6. 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式;</p> <p>7. 支持快捷点屏, 简单操作即可完成屏体配置;</p> <p>8. 支持通过 RS232 协议连接中控设备;</p> <p>9. 支持屏体参数调整, 例如亮度、Gamma 等;</p> <p>10. 前面板具备 LCD 显示界面及按键灯提示。</p>			大厅
4	信息发布系统	<p>1. 支持 4K H.265/H.264 硬解码, 支持 1080P 高清输出, 浏览器登录的设备监控, 节目制作、编排和集群发布, 多级权限管理等功能, 支持 4G、WiFi、有线网络等多种联网方式, 支持自主研发的播控软件进行节目编辑和发布, 支持节目多窗口任意排布, 支持视频、图片、文本、表格、天气、时钟等各种节目素材播放。支持最大输出 1080P 带载能力, 最宽 1920 像素, 最高 1080 像素;</p> <p>2. 支持云分级管理和多角色节目发布;</p> <p>3. 支持 H.265/H.264 4K 高清视频硬解码播放;</p> <p>4 容量 <math>\geq 32\text{GB}</math>;</p> <p>5. 多种播放方式;</p> <p>(1) 支持 U 盘即插即播, U 盘更新播放节目列表;</p> <p>(2) 支持多屏同步播放;</p> <p>(3) 支持节目排程和指令排程;</p> <p>6. 窗口和素材;</p> <p>(1) 支持多节目页播放, 最多支持 32 个节目页面</p>	项	1	对外服务大厅

		<p>数量;</p> <p>(2) 支持多种媒体素材, 如图片、视频、文本、时钟等, 支持视频、图片缩放;</p> <p>(3) 支持多窗口播放和叠加, 可自由设定窗口大小和位置;</p> <p>(4) 最多同时播放 2 个高清视频窗口或者 1 个 4K 视频播放窗口;</p>			
四、智能安防系统					
1	人脸识别一体机	<p>1. 摄像头参数: 采用宽动态<math>\geq 200</math> 万双目摄像头;</p> <p>2. 认证方式: 支持人脸、刷卡 (Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块;</p> <p>3. 人脸识别: 支持单人或多人识别 (最多 5 人同时认证) 功能; 支持照片、视频防假; 1:N 人脸识别速度<math>\leq 0.2s</math>, 人脸验证准确率<math>\geq 99\%</math>;</p> <p>4. 存储容量: 本地支持<math>\geq 10000</math> 人脸库、<math>\geq 50000</math> 张卡, <math>\geq 15</math> 万条事件记录;</p> <p>5. 硬件接口: <math>\geq LAN*1</math>、<math>RS485*1</math>、<math>Wiegand*1</math> (支持双向)、<math>typeC</math> 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1 (最大支持 512GB)、<math>3.5mm</math> 音频输出接口*1;</p> <p>6. 通信方式及网络协议: 有线网络; ISAPI/ISUP5.0;</p> <p>7. 可视对讲: 支持室内机、管理机进行可视对讲; 支持配置一键呼叫室内机或管理机; 支持副门口机或围墙机模式;</p> <p>8. 视频预览: 支持管理中心远程视频预览, 支持接入 NVR 设备, 实现视频监控录像, 编码格式 H.264;</p> <p>9. 单机使用: 设备可进行本地管理, 支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等;</p> <p>10. WEB 管理: 支持 Web 端管理, 可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。</p>	个	8	

2	单门磁力锁	1. 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； 2. 输入电压：DC12V； 3. 工作电流：12V/1040mA（±10%）或 24V/520mA（±10%）； 4. 外壳处理：阳极硬化电镀处理。	套	2	
3	开门按钮	1. 结构：塑料面板（含底盒）； 2. 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 3. 输出：常开； 4. 类型：埋入式电器盒使用。	个	4	
4	应急锁	1. 锁体接口：SM4P 插头【配对接头】； 2. 锁体工作电压：DC11 ~ 13V【额定 DC12V】； 3. 锁体开锁信号：加电开锁【L+，L-，12V 瞬间电压开锁信号】； 4. 锁体上锁方式：压入斜舌再弹出后，伸出多锁点； 5. 锁体材质：全钢。	把	4	
5	变延控制器	1. 通道参数：I/O 通道：8 路，串口通道 1 路 RS485； 2. I/O 通道参数：I/O 输入信号：电平信号：高电平为“1”：+2.0V ~ 30V，低电平为“0”：0 ~ +1.0V； 3. 开关信号开路状态为“1”，闭合状态为“0”； 4. I/O 输出信号：集电极开漏输出，最大负载：电压：30V，电流：100mA，防护参数：串口：500W 电气防护，电源：500W 雷击浪涌，网口：2KV 电磁隔离保护。	台	8	
6	网络摄像头（半球）	1. 外观：半球摄像头； 2. 传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 3. 像素：≥400 万。	台	12	
7	32 路网络硬盘录像机	1. 存储接口：16 个 SATA 接口，可满配 8TB 硬盘； 2. 视频接口：2 × HDMI，2 × VGA； 3. 网络接口：2 × RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太	台	2	



		<p>网口；</p> <p>4. 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V）；</p> <p>5. 反向供电：1 路 DC12V 1A；</p> <p>6. 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路半双工 RS-485 接口；</p> <p>7. USB 接口：2 × USB 2.0，2 × USB 3.0；</p> <p>8. 输入带宽：160Mbps；</p> <p>9. 输出带宽：256Mbps；</p> <p>10. 接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；</p> <p>11. 解码能力：最大支持 12 × 1080P；</p> <p>12. 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出 13. 显示能力：≥ 4K+1080P 异源输出。</p>			
8	监控专用硬盘（8T）	<p>1. 接口：SATA 6 Gbit/s；</p> <p>2. 格式化容量：≥ 8TB；</p> <p>3. 缓冲区大小：≥ 256MIB；</p> <p>4. 转速：≥ 7200Rpm</p>	块	16	
9	视频解码器	<p>1. 输出参数 1 路 HDMI, 1 路 VGA, 1 路 BNC 输入输出参数解码参数</p> <p>2HDMI: 1080P: 1920x1080@60/50Hz, 720P: 1280 × 720@60/50Hz, 4K: 3840 × 2160@30Hz；</p> <p>2. 输出分辨率 BNC: PAL 制式：704 × 576, NTSC 制式：704 × 480 解码分辨率最高 2400W 像素；</p> <p>3. 解码通道 16；</p> <p>4. 支持 1 路 2400W，或 2 路 1200W，或 4 路 800W，或 6 路 500W, 或 10 路 300W, 或 16 解码能力路 1080P 及以下分辨率同时实解码；</p>	台	1	

		<p>5. 画面分割数 1/2/4/6/8/9/12/16/25/36</p> <p>网口 1 个 RJ4510M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口接口参数;</p> <p>6. 语音对讲输入 1 个, 3.5mm 音频接口;</p> <p>7. 报警输出接口数 8 路报警输出;</p> <p>8. 串行接口 1 个标准 232 接口 (RJ4 (5) ), 1 个标准 485 接口;</p> <p>9. 音频输出接口 1 路, 语音对讲输出 1 个, 3.5mm 音频接口;</p> <p>10. 报警输入接口数 8 路报警输入;</p> <p>11. 电源外置 12 VDC。</p>			
1 0	硬盘录像机	<p>1. 视音频输入网络视频输入;</p> <p>2. 网络视频带宽 (输入输出) 40Mbps/60Mbps;</p> <p>3. 视音频输出 HDMI 输出 1 路, 分辨率: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz</p> <p>VGA 输出 1 路, 分辨率: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz;</p> <p>4. 视音频编解码参数视频解码格式 H. 265/Smart 265/H. 264/Smart 264</p> <p>录像分辨率 4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF;</p> <p>5. 同步回放 4 路;</p> <p>6. 硬盘驱动器类型 1 个 SATA 接口;</p> <p>7. 最大容量支持容量最大 6TB 的硬盘;</p> <p>8. 网络接口 1 个, RJ4510M/100M 自适应以太网口;</p> <p>9. USB 接口 2 个 USB 2.0。</p>	合	1	

1 1	硬盘 4T	1. 接口：SATA 6 Gbit/s; 2. 格式化容量：≥4TB; 3. 缓冲区大小：≥256MIB; 4. 转速：≥7200Rpm; 5. 数据传输速度（持续）≥230MIB/s Typ; 6. MTTF: 2,000,000 小时; 7. 功耗（闲置时-A）6.2W Typ。	台	1	
1 2	24 口 POE 交换机	1. 网络标准 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x; 2. 端口数量≥24 个千兆 POE 电口，≥1 个千兆电口，≥1 个千兆光口; 3. 接口类型 RJ45 电口，全双工，MDI/MDI-X 自适应; 4. MAC 地址表≥8K; 5. 交换容量≥52Gbps。	台	3	
1 3	24 口 接入交换机	1. ≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，交流供电; 2. ≥交换容量 336Gbps/3.36Tbps; 3. ≥包转发率 51/126Mpps。	台	5	
1 4	门禁电源线	1. 规格：RVV3*1.5; 2. 线径：电源线线径 1.5mm <sup>2</sup> ; 3. 导体材质：无氧铜; 4. 绝缘层材质：采用塑胶材质具有耐磨，防火，抗冻，使用寿命长等特点。	米	140	
1 5	门禁信号线	1. 规格：RVV4*1; 2. 线径：电源线线径 1mm <sup>2</sup> ; 3. 导体材质：无氧铜; 4. 绝缘层材质：采用塑胶材质具有耐磨，防火，抗冻，使用寿命长等特点。	米	50	

1 6	红外入侵探测器	1. 采用多普勒效应+能量分析; 2. 微波采用 X-Band 平面式天线; 3. 红外探测范围可设置; 4. 全方位自动温度补偿技术; 5. LED 工作指示灯开启、关闭模式可选; 6. 报警触发方式“与”、“或”模式可选; 7. 报警输出方式常闭 (NC)、常开 (NO) 模式可选; 8. 采用 SMT 技术, 超强抗电磁干扰、射频干扰能力; 9. 工作电压: DC9-24V; 10. 静态电流: $\leq 50\text{mA}$ ; 11. 报警电流: $\leq 150\text{mA}$ ; 12. 微波探测距离: 0~12M 可调; 13. 红外探测距离: 设置为高灵敏度模式, 最大探测距离 12M, 设置为低灵敏度模式, 最大探测距离 8M; 14. 探测角度: $\geq 110$ 度; 15. 探测方式: 多普勒效应+红外+智能分析; 16. 红外传感器: 单元低噪声热释电红外传感器; 17. 微波天线种类: 平面式天线附高频 GaAs, FET 振荡器; 18. 微波频率: 10.525GHz; 19. 安装方式: 壁挂; 20. 安装高度: 最佳为 2.2m; 21. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}$ ~ $+50^{\circ}\text{C}$ ; 22. LED 指示: 绿色, 红外被触发; 黄色, 微波被触	套	2	
--------	---------	---	---	---	--

		发；红色，报警；  23. 报警输出：常闭常开可选，接点容 DC28V, 100mA；  24. 防拆开关：常闭无电压输出，接点容里 DC28V, 100mA；			
1 7	防盗网	1. 材质：不锈钢矩管材质；  2. 规格尺寸：现场综合考虑；  3. 网孔：≤120mm*120mm。	m <sup>2</sup>	38	
1 8	防火窗帘	1. 成分：100%阻燃聚酯纤维；  2. 厚度：≥0.3mm；  3. 抗裂强度：经纱 1215N/5CM 纬纱 624N/5CM；  4. 断裂强度：经纱 165N/5CM 纬纱 76N/5CM；  5. 含罗马杆。	m <sup>2</sup>	89.04	
1 9	6U 壁挂式机柜	1. 可壁挂 6U 机柜；  2. 优质冷轧钢板，加厚板材；  3. 机柜前门采用钢化玻璃；  4. 机柜上下左右均可散热；  5. 机柜三个方向均设置不先扣；  6. 五金旋转锁；	台	1	
2 0	8 口 POE 交换机	1. 端口数量 ≥ 8 个百兆 POE 电口；  2. 接口类型 RJ45 电口，全双工，MDI/MDI-X 自适应；  3. MAC 地址表 ≥ 8K；  4. 交换容量 ≥ 52Gbps。	台	1	
2 1	智能预警摄像机	1. 内置 GPU、麦克风、扬声器  2. 镜头焦距 ≥ 2.7mm ~ 13.5mm。  3. 最低照度彩色：0.0002lx，黑白：0.0001lx。  4. 在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色	台	5	

		<p>视频图像。</p> <p>5. 最大支持分辨率 2560*1440、帧率在 1fps ~ 30fps 可调。</p> <p>6. 具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。</p> <p>7. 具有 1 个 RS485 接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口。</p> <p>8. 同一场景下相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约 80%。</p> <p>9. 不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>10. 支持电源电压在 C12V ± 30%范围内正常工作。</p> <p>11. Smart 功能：支持音频异常侦测、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，支持补光灯报警联动，声光联动（报警灯常亮）</p> <p>12. 设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳</p>			
2 2	声光报警器	<p>1. 工作电压：DC24 ± 15%;</p> <p>2. 工作电流：≤ 40mA;</p> <p>3. 变频周期：0.5 ~ 5s;</p> <p>4. 声压级（A 计权）：80 ~ 120db（正面 3 米处）;</p> <p>5. 使用环境：温度：-10℃ ~ 50℃；相对湿度：≤ 95%RH40℃。</p>	合	1	
2 3	辅材	<p>1. 安装设备所需五金材料；</p> <p>2. 管、线、桥架安装所需五金材料。</p>	批	1	
2 4	布防按钮	<p>1. 结构：塑料面板；</p> <p>2. 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>3. 输出：常开；</p> <p>4. 类型：适合埋入式电器盒使用。</p>	个	4	

2 5	磁力锁	1. 最大静态直线拉力：280kg (6001bs) *2 ± 15%； 2. 锁状态（门磁）输出：开锁时 NC 输出、上锁时 NO 输出； 3. LED 指示灯：红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态； 4. 外壳处理：阳极硬化电镀处理； 5. 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； 6. 选用材料：高强铝合金，表面喷沙。	把	2	库房
2 6	门禁状态控制器	1. 感应距离：20-30mm； 2. 孔距离：20mm。	套	4	库房
2 7	红外防盗传感器	1. 采用多普勒效应+能量分析； 2. 微波采用 X-Band 平面式天线； 3. 红外探测范围可设置； 4. LED 工作指示灯开启、关闭模式可选； 5. 报警触发方式“与”、“或”模式可选； 6. 报警输出方式常闭（NC）、常开（NO）模式可选； 7. 采用 SMT 技术，超强抗电磁干扰、射频干扰能力； 8. 工作电压：DC9 ~ 24V； 9. 静态电流：≤ 50mA； 10. 报警电流：≤ 150mA； 11. 微波探测距离：0 ~ 12M 可调； 12. 红外探测距离：设置为高灵敏度模式，最大探测距离 12M，设置为低灵敏度模式，最大探测距离 8M； 13. 探测角度：110 度； 14. 探测方式：多普勒效应+红外+智能分析； 15. 红外传感器：单元低噪声热释电红外传感器；	个	4	库房

		16.微波天线种类：平面式天线附高频 GaAs，FET 振荡器； 17.微波频率：10.525GHz； 18.安装方式：壁挂； 19.安装高度：最佳为 2.2m； 20.工作温度：-10℃ ~ +50℃； 21.LED 指示：绿色，红外被触发；黄色，微波被触发；红色，报警； 22.报警输出：常闭常开可选，接点容 DC28V, 100mA； 23.防拆开关：常闭无电压输出，接点容里 DC28V, 100mA。			
28	声光报警器	1.工作电压：DC12V； 2.工作温度：-10 ~ +50℃； 3.贮存温度：-20 ~ +50℃； 4.相对湿度：≤95%(40±2℃)； 5.动作电流：≤80mA； 6.报警音量：>90dB； 7.警灯频闪周期：≥1.5 秒； 8.线制：二线连接。	个	4	库房
29	安检门	1.功率≤15W（最低功耗）； 2.报警方式：声/光报警、人型定位报警； 3.灵敏度：300*300 可调； 4.使用温度：-20℃--65℃； 5.显示屏：≥7 寸触摸屏； 6.探测区域：≥33 防区； 7.配置手持安检仪 1 把。	项	1	库房



五、综合布线					
1	中控配电箱	输出配电单元：输入：63A/3P，输出分配 10*32A/1P 含指示灯	合	1	
2	漏电保护器	1. 3P+N63A 漏保隔离功能 2. 双向阻燃 3. 3C 认证短路保护 4. 过载保护漏电保护	个	1	
3	五孔插座	1. 尺寸：国标； 2. 材质：耐腐蚀阻燃的 ABS 工程塑料注塑而成； 3. 接口标准：单相五口插座。	个	18	
4	电源线	1. 规格：BVR-3*6 2. 线径：电源线线径 6mm <sup>2</sup> 。 3. 导体材质：无氧铜 4. 绝缘层材质：采用塑胶材质具有耐磨，防火，抗冻，使用寿命长等特点。	米	90	
5	电源线	1. 规格：BVR-3*4.0； 2. 线径：电源线线径 4.0mm <sup>2</sup> ； 3. 导体材质：无氧铜； 4. 绝缘层材质：采用塑胶材质具有耐磨，防火，抗冻，使用寿命长等特点。	米	840	
6	电源线	1. 规格：RVV3*2.5； 2. 线径：电源线线径 2.5mm <sup>2</sup> ； 3. 导体材质：无氧铜； 4. 绝缘层材质：采用塑胶材质具有耐磨，防火，抗冻，使用寿命长等特点。	米	150	
7	消防电源线	1. 规格：RVV3*1.5； 2. 线径：电源线线径 1.5mm <sup>2</sup> ； 3. 导体材质：无氧铜； 4. 绝缘层材质：采用塑胶材质具有耐磨，防火，抗	米	185	

		冻，使用寿命长等特点。			
8	PDU	1. 占用 1U 的机柜空间； 2. 孔位：≥16 位 10A 输出，4 位 16A 输出； 3. 额定电压：250V； 4. 额定功率：2500W； 5. 额定电流：10A 及 16A。	个	1	
9	配线架 (网络)	1. 标准：满足并超过 TIA/EIA-568C Cat.6 及 ISO 11801 Class E 标准； 2. 带宽 ≥250Mhz； 3. 规格：24 口，满配 24 个 6 类非屏蔽模块； 4. 19 英寸机柜式安装； 5. 卡接线规：22 - 26AWG； 6. 插拔次数：≥750 次。	个	2	
10	理线架	产品接口：≥24 口。	个	6	
11	信息面板	1. 尺寸：国标； 2. 接口标准：六类网线模块。	个	36	
12	六类非屏蔽线	1. 线对数目：4 对双绞线组成，每对线都有不同的颜色（如白蓝/蓝、白橙/橙、白绿/绿、白棕/棕）； 2. 线径：0.5MM； 3. 线芯材质：无氧铜； 4. 外观颜色：综合考虑。	米	1190	
13	KBG20 管	1. 类型：KBG 管 2. 管径：20mm 3. 壁厚：≥1.2mm 4. 材质：优质钢材制作。	米	800	
14	墙面开槽	1. 开槽宽度在 50mm 至 100mm，宽度应大于线管外径 1cm 左右； 2. 开槽深度在 50mm 至 100mm，管外壁距装饰面 ≥	米	80	

		15mm。			
15	墙面线槽恢复	墙体管槽恢复；挂网、抹灰、腻子、乳胶漆。	米	80	
16	路面开槽	1. 开槽宽度在 50mm 至 100mm，宽度应大于线管外径 10mm 左右； 2. 开槽深度在 50mm 至 100mm，管外壁距地面 $\geq 30$ mm。	米	10	
17	路面线槽恢复	路面管槽恢复。	米	10	
18	安装辅材	1. 安装设备所需五金材料； 2. 管、线、桥架安装所需五金材料。	批	1	
六、中控室设施					
1	三联座操作台	1. 材质：优质冷轧钢板 2. 规格：三联座，立柱：1.5mm 厚度、板厚 1.5 配 1.2 冷轧钢板，后立板是铝型材，台面高密度板喷漆或三聚氰胺板胶边，侧板是高密度板喷漆。	张	1	
2	气体灭火控制器	1. 工作环境：温度：10℃ ~ +55℃，相对湿度 $\leq 95\%$ （40℃ $\pm 2$ ℃无凝露）； 2. 工作电压：AC220V $\pm 20\%$ /50Hz； 3. 控制器容量： $\geq 324$ 点； 4. 控制器电源：DC24V/6A（标配）； 5. 备用电源：DC12V/7AH（标配）； 6. 输出触点容量：7A/DC24V； 7. 电磁阀驱动电流： $\leq 3$ A； ★8. 执行标准：GB4717-2005《火灾报警控制器》GB16806-2006《消防联动控制系统》。	台	1	
3	手提式洁净气体灭火器-全氟己酮	1. 外形尺寸：国标 2. 贮存容器规格：4kg； 3. 使用温度：-30℃ ~ +55℃； 4. 灭火级别、种类：55B C E。	个	2	
4	火灾声光报警器	1. 编码型，强电防护，无需 24V 电源供电，3 种报警方式，2 种报警声调；	个	1	

		2. 可设置为非编码声光，白光，免剥线接线方式，卡扣式安装。			
5	火灾声光报警器底座	与火灾声光报警器配套使用。	个	1	
6	点型光电感烟火灾探测器	编码型，强电防护，指示灯 360° 可见，平衡黑白烟灵敏度，PWM 调制补偿技术，三防漆全涂覆。	个	2	
7	点型感温火灾探测器	编码型，强电防护，指示灯 360° 可见，灵敏度可调，三防漆全涂覆。	个	2	
8	探测器底座	与点型感温火灾探测器、点型光电感烟火灾探测器配套使用。	个	4	
9	大楼消防移位、消防信号对接	1. 拆除设备； 2. 场内搬运； 3. 消防管封堵。	项	1	
		1. 大楼消防移位、消防信号对接； 2. 线路改造。	项	1	
10	消防主机	琴台式（不含琴台柜）大屏幕液晶汉显、带微打，可带 400 个地址点（报警或联动），含控制器用系统电源、电池及一块 CCU，含 8 路直线控制点位；可加装 BCU、CCU 等插件。  ▲该消防报警主机需与原系统烟感、温感、消火栓按钮等前端设备兼容并实现联动功能，提供投标供应商对接承诺函。	台	1	
11	MP3 录放盘	SD 卡插卡式，MP3 播放、话筒输出，30 分钟电子录音，与广播功率放大器项配套使用；2U 入柜安装	台	1	
12	功率放大器	定压输出，最大功率 150W，与消防主机配套使用；2U 入柜安装。	台	1	
13	消防电话总机	2 总线制，液晶汉显、9 个小时电子录音功能、带 99 点地址容量，与消防主机配套使用；2U 入柜安装。	台	1	
14	非标单节琴台扩展柜	横布 1 列装配单元，上部面板容量 12U。	台	1	
七、库房建设					
1	(一) 智慧库房一体化管理平台				
	智慧库房一体化管理	系统采用 AI（人工智能）、物联网及 3D（三维可视化技术）实现对馆房环境安全、档案数据安全做到实时监测、自动调控。并应集成温控系统、恒温净	套	1	

	平台	<p>化系统、消防系统、智能存放系统、空气净化系统、环境监测系统、安防系统、监控系统、门禁系统、语音交互系统、杀菌系统、照明系统、防水系统。采用一体化联动方式共同支撑档案库房管理的整体运转，起到库房环境预警、应急、管控等管理功能。</p> <p>主要功能如下：</p> <p>一是运行主功能：</p> <p>▲具备多种方式进入系统（人脸识别、用户名和密码）；投标供应商提供第三方检测机构出具的测试报告。</p> <p>具备库房信息管控展示功能；</p> <p>具备机房信息管控展示功能；</p> <p>具备用房预警信息、应急信息展示功能；</p> <p>具备用房信息自动切换功能；</p> <p>二是综合信息：</p> <p>具备馆房设备当前运行状态展现功能；</p> <p>具备设备功率，用电能耗展示，结合算法分析得出设备节能降耗建议方案；</p> <p>具备通过时间维度查询温度、湿度历史点位记录功能；</p> <p>具备通过时间维度查询 TV℃、PM10、PM2.5 等历史点位记录功能；</p> <p>具备通过时间维度查询湿度历史点位记录功能；</p> <p>当日档案数据录入量；</p> <p>当日档案数据接入量；</p> <p>昨日原文采集量；</p> <p>所有原文采集量；</p>		
--	----	--	--	--

	<p>在线人数;</p> <p>服务器 CPU 使用率;</p> <p>内存利用率;</p> <p>馆藏量;</p> <p>档案利用数。</p> <p>1. 环境监测功能</p> <p>(1) 具备环境信息定位展示及环境信息列表展示视图切换功能;</p> <p>(2) 具备用房环境分类功能, 选择不同用房展示对应用房的环境信息;</p> <p>(3) 具备烟雾传感器心跳数据收集管理功能, 如有烟雾情况, 会触发消防系统和红外声光报警;</p> <p>(4) 具备二氧化碳心跳数据收集管理功能, 如二氧化碳值超出系统设定安全值, 会触发红外声光报警;</p> <p>(5) 具备库房温湿度传感器心跳数据收集管理功能, 如库房温度、湿度超出系统设定安全值, 会触发红外声光报警;</p> <p>(6) 具备库房 TV℃ 变送器心跳数据收集管理功能, 如 TV℃ 超出系统设定安全值, 会触发红外声光报警;</p> <p>(7) 具备库房 PM2.5 变送器心跳数据收集管理功能, 如 PM2.5 超出系统设定安全值, 会触发红外声光报警;</p> <p>(8) 具备库房甲醛变送器心跳数据收集管理功能, 如甲醛超出系统设定安全值, 会触发红外声光报警;</p> <p>(9) 具备库房臭氧变送器心跳数据收集管理功能, 如臭氧超出系统设定安全值, 会触发红外声光报警;</p> <p>(10) 具备库房水浸变送器心跳数据收集管理功能, 如出现漏水情况, 会触发红外声光报警;</p> <p>(1) 具备库房环境数据云图实时动态展现功能。</p>		
--	---	--	--

	<p>▲2. 照明功能投标供应商提供第三方检测机构出具的测试报告。</p> <p>(1) 具备用房照明系统分类功能，选择不同用房展示对应的照明系统；</p> <p>(2) 具备用房照明系统当前状态（开启状态/关闭状态）展示功能；</p> <p>(3) 拥有对用房中的照明系统进行开启，关闭功能。</p> <p>3. 智能存放功能</p> <p>(1) 具备远程操控实体档案存放设备功能，可操作功能有，禁止、解除禁止、停止移动、左移动、右移动、合架功能；</p> <p>(2) 具备远程指定打开实体档案存放设备某个位置，并以指示灯做指引功能；</p> <p>(3) 具备实体档案存放设备状态检测功能，检测设备运行状态；</p> <p>(4) 具备密集架锁定、运行、停止状态颜色区分功能；</p> <p>(5) 具备密集多区域管理功能。</p> <p>4. 温控功能</p> <p>(1) 具备从环境监测系统中获取库房温度信息；</p> <p>(2) 具备对库房中温度智能分析判断，从而自动做出温度调节处理功能；</p> <p>(3) 具备远程手动操控温控设备功能，支持开启/关闭、制冷/制热操作功能；</p> <p>(4) 具备温控系统参数设置功能，可设置温控系统恒温控制的阈值范围；</p> <p>(5) 具备温控系统定位展示及温控系统列表展示视图切换功能；</p> <p>具备用房温控系统分类功能，选择不同用房展示对</p>	
--	---	--

	<p>应用房的温控系统。</p> <p>5. 恒温净化功能</p> <p>（1）具备从环境监测系统中获取库房湿度信息；</p> <p>（2）具备对库房中湿度智能分析判断，从而自动做出湿度调节处理功能；</p> <p>（3）具备远程手动操控湿控设备功能，支持开启/关闭、加湿/除湿操作功能；</p> <p>（4）具备恒温净化系统参数设置功能，可设置恒温净化系统恒湿控制的阈值范围；</p> <p>（5）具备恒温净化系统定位展示及恒温净化系统列表展示视图切换功能；</p> <p>（6）具备用房恒温净化系统分类功能，选择不同用房展示对应用房的恒温净化系统。</p> <p>6. 空气杀毒灭菌功能</p> <p>▲（1）具备从环境监测系统中获取库房中细菌的含量情况；投标供应商提供第三方检测机构出具的测试报告。</p> <p>（2）具备对库房中有害菌体做出智能分析判断，从而自动做出杀毒净化调节处理；</p> <p>▲（3）具备远程手动操控空气杀毒灭菌设备，支持开启/关闭功能；投标供应商提供第三方检测机构出具的测试报告。</p> <p>（4）具备空气杀毒灭菌系统参数设置功能，可设置菌体含量浓度阈值，做出自动杀毒净化处理，也可以设置定期杀毒净化操作功能；</p> <p>（5）具备空气杀毒灭菌系统定位展示及空气杀毒灭菌系统列表展示视图切换功能；</p> <p>（6）具备用房空气杀毒灭菌系统分类功能，选择不同用房展示对应用房的空气杀毒灭菌系统。</p> <p>7. 安防功能</p>		
--	---	--	--



	<p>(1) 具备从环境监测系统中获取库房中是否有人或小动物存在;</p> <p>(2) 具备对库房中的安防情况做出分析判断,</p> <p>(3) 具备安防发生异常“报警”, 触发监控系统进行视频录像功能;</p> <p>(4) 具备远程手动布防/撤防操作;</p> <p>(5) 具备监控库房中安防设备的运行状态。</p> <p>8. 监控功能</p> <p>(1) 具备远程查看库房中监控画面情况, 支持夜间红外视眼探测;</p> <p>(2) 具备库房监控录像历史记录回放功能。</p> <p>9. 防紫外线系统</p> <p>(1) 具备防外线自动窗帘状态显示功能(打开状态/关闭状态/半打开状态);</p> <p>(2) 具备远程打开, 关闭自动窗帘功能;</p> <p>(3) 具备用房环境自动窗帘分类功能, 选择不同用房展示不同用房的窗帘。</p> <p>11. 消防系统</p> <p>(1) 具备从环境监测系统中获取库房是否存在火灾(烟雾、高温判断);</p> <p>(2) 具备库房中火灾智能判断分析功能, 并作出自动灭火操作;</p> <p>(3) 具备库房中发生火灾多途径报警功能(声光报警、电话报警、邮件报警、手机短信报警);</p> <p>(4) 具备自动灭火执行中, 警示灯提醒功能;</p> <p>(5) 具备远程手动触发灭火功能;</p> <p>(6) 具备灭火装置状态检测功能, 提示灭火装置中</p>	
--	--	--

	<p>的气体是否正常，灭火设备是否正常；</p> <p>(7) 具备配置与其他系统联动功能。</p> <p>12. 空气净化系统</p> <p>▲ (1) 具备从环境监测系统中获取库房中环境空气实际情况；投标供应商提供第三方检测机构出具的测试报告。</p> <p>(2) 具备对库房中有害气体及物质做出智能分析判断，从而自动做出杀毒净化调节处理；</p> <p>(3) 具备远程手动操控空气净化设备功能，支持开启/关闭功能；</p> <p>(4) 具备空气净化系统参数设置功能，可设置环境空气标准阈值范围，做出自动杀毒净化处理，也可以设置定期杀毒净化操作功能；</p> <p>(5) 具备检测空气净化设备运行状态，健康状态，耗电状态等功能；</p> <p>(6) 具备配置与其他系统联动功能。</p> <p>13. 防水系统</p> <p>(1) 具备库房中漏水检测功能；</p> <p>(2) 具备对库房中漏水情况作出分析功能，根据漏水情况作出不同等级的应急处理；</p> <p>(3) 防水系统具备与其他系统联动设置功能。</p> <p>14. 系统管理功能</p> <p>(1) 具备用户角色权限管理功能；</p> <p>(2) 具备操控语音协助配置功能；</p> <p>(3) 具备操作日志、报警日志管理查看功能；</p> <p>(4) 具备相关库房情况报表统计分析功能；</p> <p>(5) 具备中控系统智能语音音量调节功能；</p>		
--	---	--	--

		<p>(6) 具备中控系统 USB 接口禁用/启用设置功能;</p> <p>15. 根据时间维度导出检测的库房环境数据报表功能。</p>			
		(二) 库房主控设备			
2	2.1 智能中控一体机	<p>1. 采用专用 10 点电容触控屏及工业控制板;</p> <p>2. 内嵌中央控制接收器, 带 485 接口, 带红外传输控制接口, 带电子围栏接口, 可实现馆房环境远程接收及应急控制;</p> <p>▲ 3. 插入式固定且可移动控制终端大于 10 寸, 9/10 占比全面触摸屏, 500W 像素以上高清摄像头, 八核处理器, 6G 以上内存, 128G 以上容量, 支持国产 GIS 定位, 带档案室业务导航功能; 提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章;</p> <p>▲ 4. 辅机配内置工业级控制主板, 带 200 万宽动态双目摄像头, 四核处理器, 4G 内存, 32G 硬盘; 提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章</p> <p>▲ 5. 内置主屏环形三色应急响应器、无线快充电组、智能语音交互模块、RFID 定位模块; 提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章;</p> <p>6. 内置移动控制终端插口带无线充电功能, 内置 1 个标准 RJ45 接口, 2 个标准 USB 接口, 1 个标准 TF 插口, 1 个标准 AUD; 带磁盘阵列对接接口;</p> <p>7. 24 位 DAC 输出, 内部采用 DSP 硬解码, 非 PWM 输出, 动态范围支持 90dB, 信噪比支持 85dB;</p> <p>8. TN/TT 单项电源 B 级保护;</p> <p>9. 电压保护水平 <math>\leq 3.5\text{kv}/80\text{ka}</math>; 电源输入电压/功率 AC100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz, 300W 以下;</p>	台	2	
	2.2 智能环控一体机	<p>1. 继电器通道 4 路; 以太网口 8 路 10/100M 自适应; IO 通道: 8 路;</p> <p>2. 继电器: 10A-250VAC/30VDC; 通道类型: 常开;</p> <p>3. 防护参数: 串口: 500W 电气防护; 电源: 500W 雷</p>	台	2	

	<p>击浪涌；网口：2KV 电磁隔离保护；</p> <p>4. 电源参数：电压：电源输入 AC220V，为额定值的 +7%，-10%；功率：≤ 2.0KW；</p> <p>5. 环境要求：工作温度：-40℃ ~ 80℃；工作湿度：≤ 95 % RH；</p> <p>▲ 6. 具有 13 路 ModBus-RTU 主站接口可接入：库房 9 防变送器、机房 11 防传感器；</p> <p>7. 1 路 RJ45 网口，可将监测数据上传至远端监控软件平台；提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章；</p> <p>8. 1 路多功能 GPRS 通信接口，只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台；</p> <p>▲ 9. 具有 1 路 ModBus-RTU 从站接口，可外接用户自己的监控主机、PLC、组态屏或组态软件；提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章；</p> <p>10. 内置数据存储，可存储 52 万条记录；</p> <p>11. 带有 2 路报警继电器触点输出，可外接声光报警器；</p> <p>12. 可自动识别 RS485 接口从设备是否工作正常；</p> <p>13. 集中管理所有传感器及设备通讯；</p> <p>14. 实施展示环境数值；</p> <p>15. 内部全无线化设计；</p> <p>▲ 16. 低功耗 CPU；提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖供应商鲜章；</p> <p>17. 运行内存不低于 DDR4 16GB；</p> <p>18. 2.5 寸硬盘和 M.2（支持 NVME）固态硬盘可同时安装；</p>			
--	--	--	--	--

		19. 1 个 MINIPCIE 插槽，兼容 mSATA 信号； 20. $\geq 2$ 个千兆网卡，内置滤波+防雷设计； 21. 提供 $\geq 2$ 个 DB-9COM, 支持 RS-232, 422, 485 协议； 22. 提供不少于 4 个 USB3.0 接口； 23. DC9-36V 宽压输入无风扇设计，防尘，防震，静音；			
	2.3 智能语音专用主机	1. 峰值功率 $\leq 180W$ ； 2. 定阻：4-16 只； 3. 定压：70V-110V； 4. 失真度： $<0.4\%$ ； 5. 线路输入：2 路线路输入话筒：2 路话筒输入； 6. 功能：2 分区输出。	台	2	
	2.4 音频扩音器	1. 额定功率：5-10W； 2. 输入电压：70-120V； 3. 灵敏度：92dB-18dB； 4. 频率响应：100Hz-15KHz。	个	10	
	(三) 环境探测设备				
3	3.1 水浸变送器（不定位式）	1. 采用交变电流采集积水的电感参数，准确区分是否发生水浸，可以区分纯净水与自来水； 2. 因为采用交变电流检测，电极即使长时间浸泡也不会产生电泳极化，不依赖特殊电极，做到寿命长、检测可靠； 3. 与平台对接使用； 4. 水浸变送器: 标准 ModBus-RTU, 最远通信距离 2000 米，可直接接入现场的 PLC、工控仪表、组态屏、组态软件（定制对接外部应用系统）； 5. 外接漏水电极最远可达 30 米，亦可外接长达 30 米漏水绳。该设备采用防水外壳，防护等级高，可长时间应用于潮湿、高粉尘等恶劣场合，供电 DC10-30V 最大功耗继电器输出 1.2W RS485 输出 0.4W	个	8	

	检测对象自来水、纯净水等变送器电路工作温度-20℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）输出信号继电器输出常开触点。			
3.2 渗水感应线（不定位式）	1. 利用水的微弱电流（2MA 左右）使电路产生电压变化，从而发生报警，灵敏度高； 2. 拥有水虹模吸附、复位迅速、快干等特点。	米	70	
3.3 超声波驱鼠器	1. 24h 智能驱鼠； 2. 大喇叭扩散； 3. 有效覆盖 $\geq 200 \text{ m}^2$ ； 4. 节能环保，每天低至 0.12KW-H； 5. 额定电压：220V-50Hz； 6. 额定功率：5W； 7. 频率范围：25KHz-45KHz/35KHz。	个	8	
3.4 烟温一体探测器	1. 工作电压：DC/AC9-35V； 2. 报警电流： $\leq 25\text{mA}$ ； 3. 报警指示：红色 LED 常亮； 4. 传感器：红外光电传感器，高精密温度传感器； 5. 工作温度：-10℃~+50℃（烟雾），-10℃~+85℃（温度）； 6. 环境湿度：最大 95 % RH（无凝结现象）； 7. 报警温度：57℃； 8. 抗 RF 干扰：10MHz~1GHz20V/m； 9. 报警输出：常闭/常开可选择，接点容量 DC28V100mA； 10. 复位方式：断电复位/自动复位； 11. 覆盖区域：当空间高度为 6m~12m，一个探测器的保护面积对一般保护现场而言为 80 $\text{m}^2$ ；空间高度为 6m 以下时，保护面积为 60 $\text{m}^2$ ，这是烟雾感应的。	个	14	

		<p>温度感应为 20 m²;</p> <p>12. 灵敏度: 0.5dB/m ( ± 0.1Db/m ) 。</p>			
	3.5 智能环境探测一体机	<p>1. 用于检测空气环境中的 PM2.5、PM10、温度、湿度、气压、TV℃、甲醛、臭氧、二氧化氮、二氧化硫、氨气等参数。</p> <p>2. PM2.5 和 PM10 同时采集, 量程: 0-1000ug/m3, 分辨率 1ug/m3, 独有双频数据采集及自动标定技术, 一致性可达 ± 10%;</p> <p>3. TV℃测量单元采用高灵敏度的气体检测探头, 技术成熟, 并且使用高性能信号采集电路, 信号稳定, 准确度高;</p> <p>4. 宽范围 0-120Kpa 气压量程, 可应用于各种海拔高度;</p> <p>5. 用专用的 485 电路, 通信稳定, 10 ~ 30V 宽电压范围供电;</p> <p>6. 直流供电: DC10-30V;</p> <p>7. 最大功耗: 0.5W ( 24VDC 供电 );</p> <p>8. 工作环境: 温度-10℃-55℃; 湿度 0 ~ 95%RH 无冷凝;</p> <p>9. 信号输出: RS485 输出 ( 标准 Modbus-RTU 协议 );</p> <p>10. 产品材质: ABS。</p>	个	14	
	(四) 环境控制设备				
4	4.1 库房专用双模消杀一体机	<p>1. 外形: 移动式;</p> <p>2. 重量: ≤ 23kg;</p> <p>3. 输入功率: ≤ 118W;</p> <p>4. 电源: AC220V 50Hz;</p> <p>5. 消毒方法: 等离子体;</p> <p>6. 最大适用体积: 100m³;</p> <p>7. 额定循环风量: 1000m³/h;</p>	台	4	

	<p>8. 噪声：≤55dB (A)；</p> <p>9. 负离子浓度：≥6×10<sup>6</sup> 个/cm<sup>3</sup>；</p> <p>10. 等离子体场强度：8kV±0.3kV；</p> <p>11. 消毒过程空气中臭氧浓度：&lt;0.003mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>12. 颗粒物（0.5 μm）去除率&gt;99.99%；</p> <p>13. 100m<sup>3</sup>空间设备运行 60 分钟颗粒物（0.5 μm）去除率&gt;95%；</p> <p>14. 设备在 20m<sup>3</sup>气雾室运行 30 分钟对大肠杆菌、铜假绿单胞菌、龟分枝杆菌、黑曲霉菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、乙型溶血性链球菌、白色念珠菌的去除率均≥99.9%；</p> <p>15. 设备在 20m<sup>3</sup>气雾室运行 30 分钟对流感病毒 H3N2、冠状病毒 HCoV-229E、肠道病毒 EV71 的去除率均≥99.9%；</p> <p>16. 设备在 100m<sup>3</sup>空间中运行 60 分钟后空间洁净度不低于十万级；</p> <p>17. 气雾室细菌的杀灭率均&gt;99.99%；</p> <p>18. 自然菌平均消亡率（100m<sup>3</sup>，60min）均&gt;95.00%；</p> <p>19. 可在有人状态下运行，且对人体没有任何伤害；</p> <p>20. 外壳采用镀锌钢板，防老化防自燃，下进风顶部上出风结构；</p> <p>21. 采用两段式等离子体电场，杀菌效率高，积尘效果好；</p> <p>22. 选用分子过滤器，可有效去除微小颗粒物、有机气体和异味；</p> <p>23. 风量三挡可调，配有磁性遥控器，可吸附于机身或金属物体表面；</p> <p>24. 配有手动、预约模式；</p>		
--	---	--	--



	<p>25. 配有增强消毒功能</p> <p>26. 预约模式可实现 9 时段预约开关机;</p> <p>27. 模块化设计, 方便用户维护保养;</p> <p>28. 工作时间自动累计功能, 清洗维护自动提醒功能;</p> <p>29. 液晶中文显示屏, 远红外线遥控, 一键锁定功能;</p> <p>30. 具备负氧离子功能;</p> <p>31. 等离子体杀菌净化模块故障报警、风机、温湿度、通讯故障报警功能;</p> <p>32. 打开面板维护设备时自动断电保护, 设备自带备用保险管;</p> <p>33. 设备采用品字尾电源线, 可根据用户要求更换电源线长度;</p> <p>34. 设备配有移动推手, 医用静音脚轮;</p> <p>35. 产品配置 485、WIFI、4G 接口。</p>			
4.2 风冷设备红外控制器	<p>1. 供电: 7-30V;</p> <p>2. 功耗: <math>\leq 0.1\text{W}</math>;</p> <p>3. 通信接口: 标准 ModBus; 协议的 485 输出;</p> <p>4. 配置接口: USB (Type-A/Type-C);</p> <p>5. 工作温湿度: <math>-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math>, <math>0\%\text{RH} \sim 95\%\text{RH}</math> (非结露);</p> <p>6. 接口类型: 接收: 红外接收头; 发送: 接线端子;</p> <p>7. 载波频率: 接收: <math>37\text{kHz} \sim 39\text{kHz}</math>, 发射: <math>38\text{kHz}</math>;</p> <p>8. 温度: 量程: <math>-40 \sim 80^{\circ}\text{C}</math>, 精度: <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math> (<math>25^{\circ}\text{C}</math>);</p> <p>9. 湿度: 量程: <math>0 \sim 100\%\text{RH}</math>; 精度: <math>\pm 3\%\text{RH}</math> (<math>60\%\text{RH}</math>, <math>25^{\circ}\text{C}</math>);</p>	合	8	

	<p>10. 存储：最多可存储 65535 条；</p> <p>11. 设备支持通过标准 ModBus-RTU 通信协议远程控制风冷设备；</p> <p>12. 可远程采集风冷设备控制器所在地的温度；</p> <p>13. 内置蜂鸣器以及故障指示灯，控制失败及温湿度超限会进行报警；</p> <p>14. 设备配置有掉电保护功能，掉电保存设置的参数；</p> <p>15. 支持外挂红外探头，红外发射延长线可达 5 米；</p> <p>16. 支持检测风冷设备运行状态。</p>			
4.3 恒湿净化一体机	<p>1. 模式：双风道；</p> <p>2. 显示方式：触摸屏；</p> <p>3. 运行模式：自动、除湿、加湿、净化；</p> <p>4. 空气净化：光氢离子；</p> <p>5. 除湿量（升/24H）：≥90；</p> <p>6. 加湿量（升/H）：≥10；</p> <p>7. 加湿方式：高效湿帘加湿；</p> <p>8. 加水方式：手动+自动；</p> <p>9. 适用面积（m<sup>2</sup>）：≥150 m<sup>2</sup>；</p> <p>10. 除湿风量（m<sup>3</sup>/h）：≥800；</p> <p>11. 加湿风量（m<sup>3</sup>/h）：≥2800；</p> <p>12. 进、出风方式：前进前出，出风带不锈钢导风条；</p> <p>13. 底脚类型：底部底脚；</p> <p>14. 水箱容积（升）：≥25；</p> <p>15. 远程监控：实现远程监控。</p>	台	4	

	4.4 移动水箱	1. 恒湿净化一体机外置扩容水箱，90L； 2. 一体机水箱内水位降至下限时，自动向一体机内部水箱加水，至一体机水位上限自动停止； 3. 为外部储水设备； 4. 材质：201 不锈钢； 5. 自动给加湿机补水，水满报警停机； 6. 水箱内置高水位和低水位保护装置； 7. 自带快速排水阀； 8. 带有万向轮移动自如。	台	4	
	4.5 环境控制软件接口模块	系统须与风冷设备、恒湿净化一体机、双模消杀一体机、智能环境探测一体机、水浸变送器、超声波驱鼠器、烟温一体探测器硬件进行应用对接。	项	2	
	4.6 安防控制软件接口模块	系统须与监控、门禁、红外入侵硬件进行应用对接。	项	2	
	(五) 网络设备				
	5.1 24 口 POE 交换机	1. 交换容量：336Gbps； 2. 包转发率：92Mpps； 3. 管理端口：1 个 Console 口； 4. 固定端口：24*10/100/1000Base-T 端口 5. 1000Base-XSFP 光口。	台	2	
5	5.2 壁挂式机柜	1. 19 英寸标准； 2. 可壁挂 12U 机柜； 3. 优质冷轧钢板，加厚板材； 4. 机柜前门采用钢化玻璃； 5. 机柜上下左右均可散热； 6. 机柜三个方向均设置不先扣；	台	2	

		7. 五金旋转锁;			
		8. 尺寸: $\geq 550\text{mm} \times 450\text{mm} \times 700\text{mm}$ 。			
	5.3 楼层电源配电箱	1. 尺寸: $\geq 400 \times 500 \times 200\text{mm}$ ; 2. 含电气元件。	个	2	
	5.4 PDU	1. 孔位: 8 个 10A 组合孔; 2. 额定电压: 250V; 3. 额定功率: $\geq 2500\text{W}$ ; 4. 额定电流: 10A; 5. 全长: $\geq 5\text{m}$ 。	个	2	
	(六) 综合布线				
	6.1 五孔插座	1. 尺寸: 国标; 2. 材质: 耐腐蚀阻燃的 ABS 工程塑料注塑而成; 3. 接口标准: 单相五口插座。	个	16	
	6.2 插座电源线	1. 规格: BVR-3x4.0; 2. 线径: 电源线线径 $4.0\text{mm}^2$ ; 3. 导体材质: 无氧铜; 4. 绝缘层材质: 采用塑胶材质具有耐磨, 防火, 抗冻, 使用寿命长等特点。	米	424	
6	6.3 六类非屏蔽线	1. 线对数目: 4 对双绞线组成, 每对线都有不同的颜色 (如白蓝/蓝、白橙/橙、白绿/绿、白棕/棕); 2. 线径: $0.5\text{MM}$ ; 3. 线芯材质: 无氧铜; 4. 外观颜色: 综合考虑。	米	400	
	6.4 门禁电源线	1. 规格: RVV3*1.5; 2. 线径: 电源线线径 $1.5\text{mm}^2$ ; 3. 导体材质: 无氧铜; 4. 绝缘层材质: 采用塑胶材质具有耐磨, 防火, 抗冻, 使用寿命长等特点。	米	400	

	6.5 门禁 信号线	1. 规格: RVV2*1;  2. 线径: 电源线线径 1mm <sup>2</sup> ;  3. 导体材质: 无氧铜;  4. 绝缘层材质: 采用塑胶材质具有耐磨, 防火, 抗冻, 使用寿命长等特点。	米	240	
	6.6 环境 探测设 备信号 线	1. 规格: RVVP4*1;  2. 线径: 电源线线径 1mm <sup>2</sup> ;  3. 导体材质: 无氧铜;  4. 绝缘层材质: 采用塑胶材质具有耐磨, 防火, 抗冻, 使用寿命长等特点。	米	600	
	6.7 消防 设备线 缆	1. 规格: RVS2*1.5;  2. 线径: 电源线线径 1.5mm <sup>2</sup> ;  3. 导体材质: 无氧铜;  4. 绝缘层材质: 采用塑胶材质具有耐磨, 防火, 抗冻, 使用寿命长等特点。	米	800	
	6.8 KBG2 0 管	1. 类型: KBG 管;  2. 管径: 20mm;  3. 壁厚: ≥ 1.2mm;  4. 材质: 优质钢材制作。	米	126 0	
	6.9 墙面 开槽	1. 开槽宽度在 50mm 至 100mm, 宽度应大于线管外径 1cm 左右;  2. 开槽深度在 50mm 至 100mm, 管外壁距装饰面 ≥ 15mm。	米	120	
	6.10 线 槽恢复	1. 墙体管槽恢复; 挂网、抹灰、腻子、乳胶漆;  2. 建渣清扫。	米	120	
	6.11 安 装辅材	1. 安装设备所需五金材料;  2. 管、线、桥架安装所需五金材料。	批	2	
7	(七) 消防				
	7.1 甲级 防火门	1. 材质: 钢质隔热防火门;	樘	2	

	(1500*2100mm 双开门)	2. 尺寸：定制； 3. 耐火等级：A1.50（甲级）； 4. 门扇面板：0.81mm； 5. 门框板：1.21mm； 6. 铰链板：3.12mm； 7. 不带螺孔的加固件：1.22mm； 8. 带螺孔的加固件：3.08mm； 9. 启闭灵活性：启闭灵活，无卡组现象； ★10. 执行标准：GB12955-2008； 11. 含五金。			
	7.2 标识 标牌设计 及制作	1. 制度牌； 2. 架构牌； 3. 分界线。	项	2	
	7.3 七氟 丙烷灭 火装置 (150L* 2)	1. 灭火剂储存容器规格：150L*2； 2. 系统设计工作压力：2.5 Mpa； 3. 单只喷嘴的保护半径：≤5m； 4. 喷放持续时间：≤10s； 5. 七氟丙烷储存充装密度：≤1120kg/m <sup>3</sup> ； 6. 储存容器间温度：-10~50℃； 7. 系统启动方式：自动、手动； 8. 系统启动电源：DC24V，1.5A； ▲9. 实时监测并显示气瓶压力，采用数显、智能光柱结合的方式显示于柜体上。（提供认证证书或第三方检测报告；） 10. 具有高压报警、高压预警、低压报警、低压预警功能。	台	8	

7.4 七氟丙烷灭火装置 (150L)	1. 灭火剂储存容器规格: 150L; 2. 系统设计工作压力: 2.5Mpa; 3. 单只喷嘴的保护半径: $\leq 5\text{m}$ ; 4. 喷放持续时间: $\leq 10\text{s}$ ; 5. 七氟丙烷储存充装密度: $\leq 1120\text{kg/m}^3$ ; 6. 储存容器间温度: $-10 \sim 50^{\circ}\text{C}$ ; 7. 系统启动方式: 自动、手动; 8. 系统启动电源: DC24V, 1.5A; ▲9. 实时监测并显示气瓶压力, 采用数显、智能光柱结合的方式显示于柜体上。(提供认证证书或第三方检测报告; ) 10. 具有高压报警、高压预警、低压报警、低压预警功能。	合	2	
7.5 七氟丙烷药剂	纯度(体积分数) $\geq 99.6\%$ ; 酸度(质量分数) $\leq 3\text{ppm}$ ; 水分(质量分数) $\leq 10\text{ppm}$ ; 蒸发残渣(质量分数) $\leq 0.01\%$ ; 悬浮物或沉淀物: 不可见。	K G	267 6	
7.6 气体灭火控制器	1. 工作环境: 温度: $10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ , 相对湿度 $\leq 95\%$ ( $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 无凝露); 2. 工作电压: $\text{AC}220\text{V} \pm 20\%/50\text{Hz}$ ; 3. 控制器容量: $\geq 324$ 点; 4. 控制器电源: DC24V/6A (标配); 5. 备用电源: DC12V/7AH (标配); 6. 输出触点容量: 7A/DC24V; 7. 电磁阀驱动电流: $\leq 3\text{A}$ ; 8. 打印机: 专用微型打印机 (标配); ★9. 执行标准: GB4717-2005 《火灾报警控制器》 GB16806-2006 《消防联动控制系统》; ★10. 具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能,	合	2	

	可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块，实现三个防火区的火灾报警和气体灭火控制满足 GB4717-2005《火灾报警控制器》、GB16806-2006《消防联动控制系统》中有关气体灭火控制器的要求，为室内使用设备。			
7.7 消防电源	1. 产品尺寸：国标； 2. 铅酸蓄电池：12V*18AH*3； 3. 输入电压：AC220V/50Hz； 4. 输出电压：DC36V； 5. 输出功率：200w/300w/500w/1000W6. 输出回路：8回路； 7. 防护等级：≥ IP33； 8. 产品特点：数字液晶屏、电池间连接线带短路保险管、电池过充过放保护设计。	个	2	
7.8 备用电池	配 24V/5A、24V/10A 壁挂电源及 10A 面板式稳压电源。	对	2	
7.9 气体释放报警器	1. 工作电压：24； 2. 工作电流：≤ 280mA； 3. 线制：二线连接，无极性； 4. 用环境：温度：-10℃ ~ +50℃；相对湿度 ≤ 95%。	个	4	
7.10 紧急启停按钮	1. 工作电压：24V（脉冲调制）； 2. 工作电流：监视状态 < 600uA，动作状态 < 2mA； 3. 接线方式：无极性两总线（L1、L2）； 4. 编码方式：电子编码，地址范围 1 ~ 324 任选； 5. 启动方式：人工按下绿色启动按钮（长按 1s）； 6. 指示灯：红色启动指示灯，正常状态下不亮，按下后闪亮，收到控制器确认命令后常亮红色停止指示灯，正常状态下不亮，按下后闪亮，收到控制器确认命令后常亮绿色巡检指示灯，正常巡检时，绿色指示灯闪亮黄色故障指示灯，按钮故障发生时，	个	4	



	黄色指示灯常亮;			
	7. 配接主机: 气体灭火控制器。			
7.11 火灾声光报警器	1. 工作电压: DC19-24V; 2. 工作温度: $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$ ; 3. 贮存温度: $-20 \sim +50^{\circ}\text{C}$ ; 4. 相对湿度: $\leq 95\%(40 \pm 2^{\circ}\text{C})$ ; 5. 动作电流: $\leq 80\text{mA} (24\text{V})$ ; 6. 报警音量: $>90\text{dB}$ ; 7. 警灯频闪周期: $\geq 1.5$ 秒; 8. 线制: 二线连接。	个	4	
7.12 火灾声光报警器底座	与火灾声光报警器配套使用。	个	4	
7.13 点型光电感烟火灾探测器	1. 静态电流: $< 200\mu\text{A}$ ; 2. 火警电流: $< 2\text{mA}$ ; 3. 环境温度: $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$ ; 4. 工作电压: DC13-24V; 5. 环境湿度: $\leq 95\%\text{RH} (40 \pm 2^{\circ}\text{C})$ ; 6. 外壳设计采用防水结构技术, 具有防渗漏水功能; 7. 采用特殊结构的迷宫, 具有极强的抗灰尘污染能力; 8. 具有双确认灯, 在 $360$ 度范围内可观察; 9. 采用两总线无极性工作方式。	个	26	
7.14 点型感温火灾探测器	1. 静态电流: $< 210\mu\text{A}$ ; 2. 火警电流: $< 1.5\text{mA}$ ; 3. 环境温度: $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$ ;	个	26	

		4. 工作电压：DC13-24V； 5. 外壳设计采用防水结构技术，具有防渗漏水功能； 6. 采用特殊结构的迷宫，具有极强的抗灰尘污染能力； 7. 具有双确认灯，在 360 度范围内可观察； 8. 采用两总线无极性工作方式。			
	7.15 探测器底座	与探测器配套使用。	个	52	
	7.16 机械式泄压口	1. 内框尺寸：满足现场需求； 2. 外框尺寸：满足现场需求； 3. 墙体预留尺寸：满足现场需求； 4. 开口尺寸：满足现场需求； 5. 泄压面积：0.25 平米。	个	6	
	7.17 消防控制软件接口模块	1. 系统与消防硬件应用对接； 2. 软件接口测试。	项	2	
八、机房建设					
1	(一) 天棚工程				
	1.1 顶面乳防尘漆	类型：环保水性乳胶漆两遍，灰色。	m <sup>2</sup>	60.54	
	1.2 吊顶龙骨及吊件	1. 类型：轻钢龙骨； 2. 规格：轻钢龙骨 38#。	m <sup>2</sup>	35.5	
	1.3 微孔铝吊顶板	1. 类型：微孔铝扣板； 2. 规格：600*600mm*0.8mm。	m <sup>2</sup>	35.5	
	1.4 阴角线	1. 类型：阴角 L 型； 2. 规格：铝边角。	m	25	
2	(二) 地面工程				
	2.1 地板漆	1. 类型：水性地坪漆； 2. 规格：18KG。	m <sup>2</sup>	45.51	

	2.2 地面保温	1. 类型：地面保温板； 2. 规格：20mm 橡塑保温棉板 B1 级。	m <sup>2</sup>	35.5	
	2.3 镀锌铁皮	1. 类型：镀锌板； 2. 规格：2000*1000*0.5mm。	m <sup>2</sup>	35.5	
	2.4 全钢无边防静电活动地板	1. 类型：全钢无边静电地板； 2. 规格：600*600*35mm。	m <sup>2</sup>	35.5	
	2.5 活动地板墙周边角钢	1 类型：地板周边支撑； 2. 规格：40*40*6000mm。	米	50	
	2.6 地板吸盘	1 类型：吸盘； 2. 规格：180KG 级。	个	2	
	2.7 设备散力支架	1 类型：设备散力架； 2. 规格：50*50*6000mm。	台	11	
	2.8 风冷设备挡水坝	1 类型：风冷设备挡水围堰； 2. 规格：岩砖修建 100*200*50，砂浆防水 2 遍。	台	2	
	2.9 门口踏步	1 类型：门口踏步； 2. 规格：全钢静电地板 600*600*35mm。	个	1	
3	(三) 墙面工程				
	3.1 墙面基层+乳胶漆	1. 类型墙面装饰，环保腻子粉两遍，面层乳胶漆 1 底两面白色； 2. 规格：18KG。	m <sup>2</sup>	95	
	3.2 墙面轻钢龙骨	1. 类型：轻钢龙骨； 2. 规格：75*45*3000mm。	m <sup>2</sup>	95	
	3.3 基层内保温玻璃棉	1. 类型：岩棉保温板； 2. 规格：1200*600*50mm。	m <sup>2</sup>	95	
	3.4 金属夹心复合板	1. 表面材: SGCC 冷轧热镀锌钢板( 双面热镀锌 60g/m <sup>2</sup> ) T=0.6MM; 具备良好的抗氧化性能和焊接性能。背衬材料: T=12 mm 圣戈班石膏板, 覆金属铝膜, 满足防潮、防火、隔声、保温及强度需求, 成品厚度 ≥13mm, 采用全自动粉末喷涂高温烤漆固化成膜, 涂装前进行脱脂、锐化处理; 涂层均匀、附着力强;	m <sup>2</sup>	75.12	

	<p>2. 漆膜性能:</p> <p>(1) 涂层: 金属面夹芯板使用静电粉末涂料; 涂层厚度 <math>\geq 60\mu\text{m}</math>;</p> <p>(2) 铅笔硬度: <math>\geq 4\text{H}</math>;</p> <p>(3) 光泽度偏差: 平均值 16.0, 最小值 15.5;</p> <p>★3. 防火性能: 按照 GB8624-2012 判定达到 (不燃性) A 级;</p> <p>4. 防霉性要求: 采用特殊抗菌涂料, 按照 ASTM G21-15 合成高分子材料防霉性的测定, 防霉等级 0 级 (不长);</p> <p>5. 环保性能: 金属面夹芯板需提供甲醛释放量、总挥发性有机化合物 (TVOC) 等污染物空气游离指标。</p>			
	<p>3.5 不锈钢踢脚线</p> <p>1. 类型: 轻钢龙骨;</p> <p>2. 规格: 100mm 高 (与彩钢板配套)。</p>	米	25	
	<p>3.6 钢质甲级防火门</p> <p>1. 类型: 钢制防火门 (甲级);</p> <p>2. 规格: 1500*2300mm 双开。</p>	套	1	
	<p>3.7 门洞封堵</p> <p>类型: 1000*2000*50mm 岩砖</p>	$\text{m}^2$	2	
	<p>3.8 窗户封堵</p> <p>类型: 1800*1450*50mm 岩砖</p>	$\text{m}^2$	10.8	
	<p>3.9 新开门洞</p> <p>新建门洞: 1500*2300mm</p>	樘	1	
	<p>3.10 墙体拆除</p> <p>原有墙体拆除 4.6m*4m</p>	$\text{m}^2$	15.7	
	<p>3.11 墙面彩钢板上下封堵</p> <p>1. 类型: 石膏板封堵;</p> <p>2. 规格: 1200*600*50mm。</p>	$\text{m}^2$	19.88	
4	(四) 门窗、隔断工程			
	<p>4.1 玻璃隔断基层</p> <p>1. 类型: 矩管+木工基层;</p> <p>2. 规格: m60*40mm 矩管+15mm 厚木工板。</p>	$\text{m}^2$	21.85	
	<p>4.2 防火玻璃</p> <p>1. 类型: 防火玻璃;</p>	$\text{m}^2$	17.24	

		2. 规格: 12mm 厚 (耐火极限 1.5h)。			
	4.3 玻璃 隔断上 下封堵	1. 类型: 石膏板; 2. 规格: 1200*2400*12mm。	m <sup>2</sup>	4.6 1	
	4.4 玻璃 隔断不 锈钢面 层	1. 类型: 304 不锈钢; 2. 规格: 1mm 厚定制。	m <sup>2</sup>	17. 24	
	4.5 防火 玻璃门	1. 类型: 防火玻璃门; 2. 规格: 1500*2100mm 双开 (定制), 耐火极限 2h。	套	1	
	4.6 防火 玻璃门	1. 类型: 防火玻璃门; 2. 规格: 900*2100mm (定制), 耐火极限 2h。	套	1	
	4.7 地弹 簧	1. 类型: 地弹簧; 2. 规格: 220C。	套	1	
	4.8 门拉 手	1. 类型: 门拉手; 2. 规格: 304 不锈钢定制。	付	1	
	4.9 不锈 钢门夹	1. 类型: 玻璃门夹; 2. 规格: 304 不锈钢定制。	付	1	
5	(五) 防雷接地				
	5.1 紫铜 带	1. 名称: 机房均压环; 2. 规格: 30*3mm 紫铜排; 3. 敷设位置: 地板下沿墙敷设; 4. 导电率: ≥97%; 5. 硬度试验: ≥65%。	m	54. 67	
	5.2  绝缘子	1. 名称: 铜排支撑绝缘子; 2. 规格: M8; 3. 敷设位置: 紫铜排上每格 0.8m 固定一个于机房地面。	m 2	60	
	5.3  接地端 子箱	接地端子箱 300*200*100mm, 内配铜牌连线端子。	个	1	
	5.4	1. 类型: 铜芯线缆;	m	30	

	接地主干	2. 规格、型号：BVR-35mm <sup>2</sup> 。			
	5.5 机柜接地线	1. 类型：铜芯线缆； 2. 规格、型号：BVR6mm <sup>2</sup> ，黄绿双色。	m	100	
	5.6 地板支架接地线	1. 类型：铜芯线缆； 2. 规格、型号：BVR6mm <sup>2</sup> ，黄绿双色。	m	100	
	5.7 辅材	铜鼻子、连接螺栓、焊锡膏、锡条、热缩管等。	批	1	
6	(六) 配电与照明				
	6.1 双电源市电柜	1. 机柜尺寸满足项目要求，颜色与服务器机柜保持一致； 2. 机柜表面喷粉厚度不小于 60 μm，采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、防火、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求； 3. 柜内应集成双电源自动切换开关：80A/3P*1，UPS 输入开关：40A/3P*1，UPS 旁路开关：40A/3P*1、UPS 输出开关：40A/3P*1、列头柜维修旁路回路开关：40A/3P*1，风冷设备开关：32A/3P*3，其他设备：25A/1P*9； 4. 电源输入端配置 C 级防雷器，耐冲击过电压额定值 < 1.8KV，标称放电电流 ≥ 40KA，并配置 MCB 后备保护； 5. 标配智能电量仪，标配 485 接口，可监控总路三相电流、电压、频率等。	台	1	
	6.2 网格桥架	1. 尺寸：400*200mm； 2. 表面处理：无毒害环保电镀锌，锌层厚度 12 μm 以上； 3. 材质：钢材。	米	20	
	6.3 强电桥架	1. 尺寸：200*100mm； 2. 槽式镀锌桥架的槽体厚度为 1.2mm，盖板厚度为 1.0mm。	米	20	

6.4 双电源切换柜输入电缆	室外新增设箱变至双电源切换柜市电、发电进线电缆，接入室外箱变 1AA5-1WL7，采用 WDZN-YJY4*35+1*25mm <sup>2</sup> 供电。	米	90	
6.5 UPS 输入电缆	双电源切换柜至 UPS 输入连接电缆，采用 WDZB-YJY4*10+1*6mm <sup>2</sup> 单线路供电。	米	5	
6.6 UPS 旁路输入电缆	双电源切换柜至 UPS 旁路输入连接电缆，采用 WDZB-YJY4*10+1*6mm <sup>2</sup> 单线路供电。	米	5	
6.7 UPS 输出电缆	UPS 输出至精密配电柜连接电缆，采用 WDZB-YJY4*16+1*10mm <sup>2</sup> 单线路供电。	米	15	
6.8 市电回路线缆	双电源切换柜至强电列头柜市电开关电缆，采用 WDZB-YJY4*10+1*6mm <sup>2</sup> 单线路供电。	米	15	
6.9 列间风冷设备电源电缆	强电列头柜至列间风冷设备连接电缆，采用 WDZB-YJY5*4mm <sup>2</sup> 单线路供电。	米	30	
6.10 风冷设备电源电缆	强电列头柜至风冷设备连接电缆，采用 WDZB-RVV3*4mm <sup>2</sup> 单线路供电。	米	10	
6.11 电池间连接线缆	电池组至电池开关箱连接线缆采用 WDZB-BVR 16mm <sup>2</sup> 单线路供电。电池开关箱至 UPS 主机连接线缆采用 WDZN-BVR 16mm <sup>2</sup> 三线路供电。	米	60	
6.12 PDU 连接线缆	强电列头柜至 PDU 电源线，采用 WDZB-RVV3*4mm <sup>2</sup> 单线路供电。	米	120	
6.13 其他设备连接线缆	强电列头柜至新风机、排烟机等电源线，采用 WDZB-RVV3*4mm <sup>2</sup> 单线路供电。	米	100	
6.14 照明连接线缆	市电配电箱至照明、插座等电源线，采用 BV2.5mm <sup>2</sup> 线路供电。	米	300	
6.15 插座连接线缆	市电配电箱至照明、插座等电源线，采用 BV4mm <sup>2</sup> 线路供电。	米	300	
6.16 灯具	1. 类型：机房照明； 2. 规格：600*600；40W LED 平板灯；	套	6	

		3. 配应急装置。			
	6.17 防爆灯	1. 类型：机房照明； 2. 规格：150*1200；双灯管：30W； 3. 配应急装置。	套	2	
	6.18 安全出口标志灯	1. 类型：机房照明； 2. 规格：150*300。	套	3	
	6.19 单联三控开关	1. 类型：机房配电； 2. 规格：国标。	个	2	
	6.20 单联双控开关	1. 类型：机房配电； 2. 规格：国标。	个	1	
	6.21 插座	1. 类型：机房配电； 2. 规格：国标。	个	10	
	6.22 插座	1. 类型：机房配电； 2. 规格：国标。	个	1	
	6.23 86盒	1. 类型：机房配电； 2. 规格：国标。	个	100	
	6.24 镀锌线管	1. 类型：机房配电； 2. 规格：JDG20#。	m	300	
	6.25 镀锌线管吊件	1. 类型：机房配电； 2. 规格 JDG20#配件。	项	1	
	6.26 金属软管	1. 类型：机房配电； 2. 规格：20#。	m	50	
	6.27 辅材	铜鼻子、连接螺栓、电胶带、焊锡膏、锡条、热缩管等。	项	1	
	(七) 消防系统				
7	7.1 火灾报警控制器	壁挂式，汉字液晶显示，报警联动总数为 64 点，含软件，含打印机，含 2 点多线控制盘，含备电。	只	1	
	7.2 气体灭火控制盘	壁挂式，液晶显示屏，2 区设计。	只	1	
	7.3 点型光电感	编码型，强电防护，指示灯 360° 可见，平衡黑白烟灵敏度，PWM 调制补偿技术，三防漆全涂覆。	只	4	



烟火灾探测器				
7.4 点型感温火灾探测器	编码型，强电防护，指示灯 360° 可见，灵敏度可调，三防漆全涂覆。	只	4	
7.5 点型探测器通用底座	编码型探测器通用底座，采用免剥线技术。	只	8	
7.6 声光报警器	1. 编码型，强电防护，无需 24V 电源供电，3 种报警方式，2 种报警声调； 2. 可设置为非编码声光，白光，免剥线接线方式，卡扣式安装。	只	1	
7.7 火灾声光报警器底座	与火灾声光报警器配套使用。	只	1	
7.8 气体释放报警器	1. 工作电压：24V； 2. 工作电流：≤280mA； 3. 线制：二线连接，无极性； 4. 用环境：温度：-10℃ ~ +50℃；相对湿度 ≤95%。	只	1	
7.9 紧急启停按钮	1. 工作电压：24V（脉冲调制）； 2. 工作电流：监视状态 < 600uA，动作状态 < 2mA； 3. 接线方式：无极性两总线（L1、L（2））； 4. 编码方式：电子编码，地址范围 1 ~ 324 任选； 5. 启动方式：人工按下绿色启动按钮（长按 1s）； 6. 指示灯：红色启动指示灯，正常状态下不亮，按下后闪亮，收到控制器确认命令后常亮红色停止指示灯，正常状态下不亮，按下后闪亮，收到控制器确认命令后常亮绿色巡检指示灯，正常巡检时，绿色指示灯闪亮黄色故障指示灯，按钮故障发生时，黄色指示灯常亮； 7. 使用环境：温度 -10° C ~ +55° C，相对湿度 ≤95 %	只	1	

	(40° C ± 2° C, 无凝露);			
	8. 配接主机: 气体灭火控制器。			
7.10 输入/输出模块	编码型, 强电防护, 单输入单输出, 可直接控制 220V。	只	4	
7.11 输入/输出模块底座	与输入/输出模块配套使用, 插拔式结构, 压线螺钉采用防脱设计。	只	4	
7.12 电子编码器	大屏幕液晶显示, 带背光功能、声音提示功能, 2种连接方式, 记忆设备地址, 防止重复写入, 支持数据下载。	只	1	
7.13 信号电缆	RVS2*1.5mm	米	200	
7.14 供电电缆	BV3*2.5mm	米	50	
7.15 JDG 20 金属管	JDG20, 含连接件、安装配件。	米	200	
7.16 柜式七氟丙烷气体灭火装置	1. 七氟丙烷储存瓶规格: 70L; 2. 工作压力: 2.5 MPa (20℃); 3. 驱动延时: 0~30s; 4. 环境温度: 0℃ ~ +50℃; 5. 灭火装置喷射时间: ≤10s; 6. 含专用机柜(箱体)、灭火剂瓶组、电磁型驱动装置、灭火剂输送管路、信号反馈装置、喷嘴等; 7. 喷射后灭火剂余量(Kg): 0~3。	套	1	
7.17 柜式七氟丙烷气体灭火装置	1. 七氟丙烷储存瓶规格: 40L; 2. 工作压力: 2.5 MPa (20℃); 3. 驱动延时: 0~30s; 4. 环境温度: 0℃ ~ +50℃; 5. 灭火装置喷射时间: ≤10s; 6. 含专用机柜(箱体)、灭火剂瓶组、电磁型驱动	套	1	

		装置、灭火剂输送管路、信号反馈装置、喷嘴等； 7. 喷射后灭火剂余量 (Kg)：0~3。			
	7.18 七氟丙烷药剂	纯度(体积分数)≥99.6%；酸度(质量分数)≤3ppm；水分(质量分数)≤10ppm；蒸发残渣(质量分数)≤0.01%；悬浮物或沉淀物：不可见。	kg	152	
	7.19 机械泄压装置	开孔尺寸：400*400	台	2	
	7.20 手持式灭火器	两只 7KG 二氧化碳手持灭火器，含存储柜。	套	2	
	(八) 通风系统				
	8.1 新排风一体机	PM2.5 落地安装，≥800 风量，标配粗效、中效、亚高效三级过滤器，提供更高洁净度，延长维护间隔时间，7*24 时段的程序化定时开关机设置功能，对设备常用故障自动报警，断电恢复自启动功能，3 档调速风机，大屏幕液晶控制器，1m 柔性软管，外墙防雨百叶风口，内墙封闭法兰盘。	台	1	
	8.2 百叶封口	1. 尺寸：300*300mm； 2. 材质：304 不锈钢。	个	1	
8	8.3 防火阀	直径 200*300mm，抗压强度为 56MPa，耐火等级：≥2 小时，油路板叶子应为厚钢板，厚度为 2~6 毫米，油路板为难燃材料制作，旋转构件应选用抗腐蚀的金属复合材料，机壳厚度≥3 毫米。	台	1	
	8.4 排烟阀	200*300mm，厚度：0.5-2.0mm，抗压强度：56MPa，加工工艺：钻孔、激光切割，气流方向：直流或斜流。	台	1	
	8.5 辅材	铜鼻子、连接螺栓、电胶带、焊锡膏、锡条、热缩管等。	项	1	
	(九) UPS 电源				
9	9.1 输出列头柜	1. 机柜尺寸满足项目要求，颜色与服务器机柜保持一致； 2. 机柜表面喷粉厚度不小于 60μm，采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、防火、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求； 3. 柜内应集成 UPS 输出开关：100A/3P*1，列头柜维修旁路回路开关：100A/3P*1，其他设备：32A/1P*15；	台	1	

	<p>4. 电源输入端配置 C 级防雷器，耐冲击过电压额定值 <math>&lt;1.8\text{KV}</math>，标称放电电流 <math>\geq 40\text{KA}</math>，并配置 MCB 后备保护；</p> <p>5. 标配智能电量仪，标配 485 接口，可监控总路三相电流、电压、频率等。</p>			
9.2 UPS 主机	<p>1. UPS 主机容量需为 <math>20\text{kVA}</math>，三进三出，输入电压范围 <math>305 \sim 478\text{V}</math> ) c (线电压) 满载，<math>304\text{V} \sim 228\text{Va}</math> ) (线电压) 负载从 100%到 75%之间线性降额，输入频率适应范围 <math>40 \sim 70\text{Hz}</math>；</p> <p>2. 安装方式：支持 19 英寸标准机柜嵌入式安装与落地安装，机架安装高度 <math>\leq 4\text{U}</math>；</p> <p>3. 输入功率因数 <math>\geq 0.99</math> (100%非线性负载)，输入谐波电流 <math>\leq 3.9\%</math> (100%非线性负载)，效率 <math>\geq 94.8\%</math> (100%阻性负载)；过载能力：125%额定阻性负载 <math>\geq 10\text{min}</math>；</p> <p>4. 充电可调，最大充电功率为系统有功功率的 20%；</p> <p>5. UPS 应具有风扇故障自检和自动识别功能，风扇转速可根据负载自动调整，以减少耗电和噪音；</p> <p>6. 电池连接方式：要求电池通过独立的充电和放电电路与母线连接，杜绝电池直接挂母线方式；</p> <p>7. 所有电路板均需要采用三防工艺；</p> <p>8. 面板显示：彩色 LCD 触摸屏+LED: UPS 状态、输入输出电压、频率、电池电压、负载百分比、故障情况。</p>	合	1	
9.3 铅酸蓄电池	<p>1. 铅酸蓄电池规格：12V 100AH 铅酸蓄电池；</p> <p>2. 外观：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰；</p> <p>3. 结构：正、负极端子有明显标志，便于连接；</p> <p>4. 气密性：能承受 <math>50\text{kPa}</math> 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；</p> <p>5. 大电流放电：以 <math>30\text{Io}</math> 放电 <math>3\text{min}</math>，极柱不熔断、内部汇流排不熔断，外观不出现异常；</p> <p>6. 蓄电池在静止 28 天后容量保存率 <math>\geq 96\%</math>，蓄电池</p>	节	32	

		密封反应效率 $\geq 96.5\%$ ;  7. 电池间连接电压降 $\leq 4.7\text{mV}$ , 30 天过度放电结束后, 容量恢复值 $\geq 90\%$ ;  8. 再充电性能因素 $\geq 92\%$ ; 同组蓄电池 10h 率容量试验时, 最大容量和最小容量差值 $\leq 1.95\%$ 。			
	9.4 电池架	满足放置 32 块 12V100AH 电池, 含 BVR16mm <sup>2</sup> 电池间连接线。	套	1	
	9.5 电池开关箱	柜体内含 1 个 125A/3P 开关, 采用电池专用直流开关。	台	1	
	9.6 电源分配单元 PDU	1. PDU 符合 GB/T2099.7-2015 标准, 提供 24 个国标三孔插头, 输出配置 20 位 10A 和 4 位 16A, 总输入电流 32/1P, 带工作状态指示灯; 竖向安装方式不带线缆; (1 套里含左右两侧 2 条 PDU);  2. 接地端子与易接触及金属部件之间的连接应是低电阻连接, 电阻应 $\leq 0.014\Omega$ 。	个	10	
	9.7 工业连接器	32A PDU 专用工业连接器, 采用阻燃工程塑料, 防脱落搭扣, 国标黄铜接线柱。	个	10	
	9.8 电池室加固	采用 80mm 工字钢焊接加固, 井字型。	项	1	
	(十) 制冷系统				
10	10.1 CS 房间级风冷设备	1. 制冷量 (回风温度 24℃, 相对湿度 50%), 制冷量 $\geq 12.5\text{kW}$ , 显冷量 $\geq 11.25\text{KW}$ , 风量 $\geq 3500\text{m}^3/\text{h}$ ; 冷却方式: 风冷, 送风方式: 上送风, 采用后倾离心风机;  2. 机房应有较大的送风量, 满足上述制冷量和风量的要求。在 24℃, 50%RH 工况下, 机组显热比 $\geq 0.9$ (显热比=显冷量/总冷量);  3. 为了机房整体美观, 主机颜色为黑色, 与机房环境相适应。室内机组完全正面维护;  4. 加热器: 加热器功率 $\geq 3\text{kW}$ ;  5. 具备来电自启动功能, 来电后自动恢复到断电前状态, 标配 485 通讯接口;  6. 采用大风量小焓差设计, 满足机房的高显热比要求;  7. 采用大面积换热器、高效压缩机和膨胀阀, 制冷	台	1	

		效率高，运行成本低；  ★8. 依据 GB19576-2019《单元式空气调节机能效率限定值及能效等级》标准，产品的制冷功率 ≤ 3000W，全年能效比（AEER）≥ 3.96，显热比 ≥ 0.9；提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告；  9. 具有先进的微处理控制器；  10. 控制器应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 300 条。			
	10.2 冷媒铜管	冷媒媒体运行载体，配套风冷设备使用。	米	15	
	10.3 冷媒体	10KG/罐，配套铜管使用。	罐	1	
	10.4 进水管	12.5KW 列间风冷设备进水使用。	米	20	
	10.5 排水管	12.5KW 列间风冷设备排水使用。	米	20	
	10.6 室外机电源线	12.5KW 配套室外机使用。BVR3*6mm <sup>2</sup>	米	20	
	10.7 室外机支架	12.5KW 配套室外机使用。	付	1	
	10.8 挡水围堰	精密风冷设备挡水坎，砖砌体种类、砌筑砂浆标号、抹灰砂浆标号、防水涂料种类及厚度；（100mm 高 100mm 宽挡水坝，C10 砂浆砌筑，C10 砂浆抹灰，JS 防水涂料涂刷 2 遍，3mm 以上）	个	1	
	10.9 基站制冷设备	制冷量 ≥ 7200W，为 UPS 与配电间制冷使用。	台	1	
	10.10 制冷设备辅材	铜管，制冷剂等。	套	1	
	(十一) 机柜				
1 1	11.1 BLS 系列机柜	1. BLS 系列标准服务器机柜尺寸：（42U）前门单开网孔门，后门双开网孔门，带底板，带双侧竖直理线板，无侧板，含前后横挡风组件；  2. 机柜门为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；  3. 采用专用的机柜并柜连接件，并柜点应可设置在	台	4	

		<p>机柜门框上和机柜顶部，根据现场情况选择并柜方式，可支持无需拆卸机柜门的情况下实现机柜快速并柜功能；</p> <p>4. 机柜内置 10 只层板，每只层板配重 200KG，总配重 2000KG，静置 30min，卸荷后，层板和柜体无损坏或永久变形；</p> <p>5. 机柜在配重 600KG 工况下，设备经 8、9 烈度抗地震检验后，设备符合结构抗地震性能的规定；</p> <p>6. 机柜门板、侧板平整，无扭曲、无变形，门板开孔均匀。前外挂单开菱形网孔门、后外挂式双开菱形网孔门，开孔率大于 78%。前后门铰链固定，开启角度不小于 130°，前门机械锁，后门连杆天地锁；</p> <p>7. 高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，满足 RoHS 要求；</p> <p>8. 非承重部件板材厚度 <math>\geq 1.2\text{mm}</math>，承重部件板材厚度 <math>\geq 1.5\text{mm}</math>；</p> <p>9. 机柜可支持带 PDU 运输，满足 <math>\geq \text{IP20}</math> 防护等级标准。</p>			
	11.2 服务器机柜侧板	匹配 T4 型机柜，通道列头列尾外侧及配电柜内侧配置。	个	6	
	11.3 垂直理线板	匹配 42U 服务器机柜，用于机柜后部垂直理线。	个	8	
	11.4 L 型导轨	承载没有导轨的设备，承重 50KG，适用于 1200mm 深的服务器机柜。	个	4	
	11.5 固定层板	轻载固定层板，承重 100KG，用于 1200 深机柜。	个	4	
	(十二) 机房动环监控系统				
1 2	12.1 动环主机	<p>1. 工业级 ARM 低功耗芯片；</p> <p>2. ARM-LINUX 系统；</p> <p>3. 支持多用户，内置多级密码权限管理；</p> <p>4. 主机集成任意串口设备快速接入，可外置扩展模块；</p> <p>5. 全部端口直接对接终端硬件，无需中间转换件，</p>	合	1	

	<p>减少设备故障点；</p> <p>6. 支持短信、电话、邮件、微信报警；</p> <p>7. 提供强大的接口接入能力：满足温湿度接入不少于 20 个（种类不少于 2 种），配电接入不少于 3 种，精密风冷设备接入不少于 7 个（种类不少于 3 种），UPS 接入不少于 2 台，DI 接入不少于 8 个，DO 输出不少于 4 个，支持电池监测不少于 4 组（160 节电池监测）主机支持模块无限扩展，主机必须支持协议转发；系统应满足温湿度与应急风扇联动功能，支持系统报警联动声光报警及氛围灯颜色变化；</p> <p>8. 支持双路 220V 供电，断电无缝切换；</p> <p>★9. 满足 GB 17625.1-2022《电磁兼容限值 第 1 部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流 ≤16A）》标准，投标产品的动环采集处理设备额定电流 ≤16A。</p>			
12.2 监控管理软件	<p>系统软件必须同时支持 B/S（浏览器登录）、C/S（客户端登录）架构，对温湿度、风冷设备系统、能耗系统、漏水监测、红外安防、消防系统、视频监控、门禁系统、UPS 系统、蓄电池系统集中统一监控管理，可通过内外网远程浏览、设置系统各项参数，修改后不需重启系统，立刻生效；</p> <p>支持多 web 路径绑定功能，各路径分别显示不同绑定界面，重启后自动进入原绑定界面；</p> <p>3. 画面分辨率屏幕比例自适应；</p> <p>4. 系统软件支持移动管理功能，智能管理终端与手机等移动管理设备界面与本地端完全一致，实时界面/数据同步刷新，数据刷新速度 &lt; 2S；</p> <p>5. 软件数据库支持一键还原；</p> <p>6. 开机自动运行软件，保持程序一直在线，断网恢复自动重连；</p> <p>7. 软件后台具备防退出功能，退出需要管理员确认；</p> <p>8. 系统支持双机热备；</p> <p>9. 支持多种方式对接其他平台，系统可支持数据库</p>	合	1	



	<p>转发、定制接口开发;</p> <p>10. 支持历史数据报表、能耗统计报表、报警报表的查看及打印功能;</p> <p>11. 支持自定义历史记录保存时间, 自定义历史记录保存位置;</p> <p>12. 支持设备、系统之间的联动控制、多机互备、轮值运行、协同动作功能;</p> <p>13. 支持多用户管理、各管理员可以修改自己的账户名密码, 高级管理员可统一设置;</p> <p>14. 支持管理员权限分级, 各管理员只能对权限内画面和设备进行操作, 高级管理员可在线对普通管理员分配权限;</p> <p>15. 支持 4G 短信电话报警、微信报警、邮件报警、本地语音报警、声光报警等多种报警通道。</p>			
12.3 风冷设备监测软件模块	精密风冷设备接入软件模块/要求精密风冷设备输出 RS-485 接口 Modbus 协议。	套	1	
12.4 UPS 监测模块	USP 检测模块。	套	1	
12.5 新风机监测驱动模块	监测新风机参数。	套	1	
12.6 消防监控驱动模块	消防控制箱给出的报警信号, 通过开关量数据采集模块, 将消防控制器上的干接点变化信号送到监控主机, 实时监测机房内的火灾情况和及时告警。	套	1	
12.7 门禁管理驱动模块	将门禁系统完整集成到监控系统中。	套	1	
12.8 不定位漏水传感器	<p>1. 反应时间: <math>\leq 2S</math>;</p> <p>2. 检测距离: 500 米;</p> <p>3. 存储温度: <math>-20^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>60^{\circ}\text{C}</math> (<math>4^{\circ}\text{F}</math> 至 <math>140^{\circ}\text{F}</math>);</p>	台	2	

	<p>4. 工作温度：-10℃至 50℃（14°F至 122°F）；</p> <p>5. 湿度：5%到 95%RH（无冷凝）；</p> <p>6. XW-DC-02：DC9-30V，功率小于 0.2W；</p> <p>7. 特点：1 组，常态断开或常态闭合；</p> <p>8. 负载：DC60V，100mA；</p> <p>9. 感应线静电防护：接触放电 ±16KV，空气放电 ±25KV。</p>			
12.9 非定位漏水感应绳	<p>1. 采用绝缘聚合物材料，高度灵活性。线缆强度和柔韧度好，可弯曲；</p> <p>2. 线缆直径：6.0mm；</p> <p>3. 检测导线外阻：20 欧姆/100m；</p> <p>4. 线缆重量：28g/米；</p> <p>5. 线缆颜色（骨架）：黄色；</p> <p>6. 最大暴露温度：85℃；</p> <p>7. 长度：5m。</p>	套	2	
12.10 智能数显温湿度变送器	<p>1. 电源输入：12V/24VDC，范围：9～30VDC 功耗 &lt; 0.5W 通信协议：Modbus-RTU 协议接口类型 RS485 采集精度：温度测量范围-20～80℃，精度（25℃）±0.5℃ 湿度测量范围 0～100%RH，精度 ±4.5%RH；</p> <p>2. 满足 GB/T17626.2-2018《电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验》、GB/T2423.1-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 A：低温》、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 B：高温》标准，投标产品须通过对静电放电抗扰度、高温性能、低温性能的试验。</p>	合	4	
12.11 烟雾传感器	<p>1. 工作电压：DC12V；</p> <p>2. 静态电流：≤8mA；</p> <p>3. 报警电流：≤35mA；</p> <p>4. 工作温度：-10℃- +50℃；</p>	合	2	

	<p>5. 环境湿度：≤95%RH；报警输出；</p> <p>6. 继电器常开 / 常闭；探测灵敏度：Ⅱ、Ⅲ级。</p>			
12.12 半球摄像机	<p>1. 外观：半球摄像头；</p> <p>2. 传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>3. 像素：≥400 万。</p>	台	4	
12.13 16路硬盘录像机	<p>1. 网络视频输入：16 路；</p> <p>2. 网络视频接入带宽：160Mbps；</p> <p>3. HDMI 输出：1 路，分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600 × 1200/60Hz，1920x1080/60Hz；</p> <p>4. VGA 输出：≥1 路，分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600 × 1200/60Hz，1920x1080/60Hz；</p> <p>5. 音频输出：≥1 个，RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ），对应 VGA 口；</p> <p>6. 录像分辨率：6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF；</p> <p>7. 同步回放≥16 路；</p> <p>8. 录像/抓图模式：手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像；</p> <p>9. 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放；</p> <p>10. 备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份；</p> <p>11. 硬盘类型：≥2 个 SATA 接口；</p> <p>12. 支持最大容量：每个接口支持容量最大 4TB 的硬盘；</p> <p>13. 语音对讲输入：≥1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）；</p>	台	1	

	<p>14. 网络接口：≥1 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；</p> <p>15. 自带 8 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；</p> <p>16. USB 接口：≥1 个 USB2.0，1 个 USB3.0；</p> <p>17. 网络协议：IPv6、UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取 IP 地址）等；</p> <p>18. 电源：DC 12V。</p>			
12.14 硬盘（6T）	<p>1. 接口类型：SATA 6Gb/秒；</p> <p>2. 容量：6T；</p> <p>3. 缓存：64MB；</p> <p>4. 转速：5900RPM；</p> <p>5. 尺寸：3.5。</p>	合	4	
12.15 机架式交换机	8 口 RJ45 端口均具备 PoE 供电能力，非网管，整机最大供电功率达 60W；传输速度：10Mbps 100Mbps 1000Mbps。	合	1	
12.16 声光报警器	<p>1. 声光报警支持持续模和时长模式；</p> <p>2. 支持按照机房分类、报警等级分类触发不同的声光报警器。</p>	合	1	
12.17 智能门禁系统主机（双门）	主机可以接入两门控制，通过 485 通讯接口进行对两门实现远程监控，开关门，显示门状态，系统带带考勤系统。	套	1	
12.18 密码+IC 卡+指纹+人脸识别触屏读头	支持密码+IC 卡+指纹+人脸识别开门方式，防水触摸屏带灯光款	合	2	
12.19 出门按钮	86 型开关。	合	2	
12.20 磁力锁电源	12V10A 磁力锁电源。	合	1	
12.21 双	安装门磁锁固定配件，分别有 Z 支架，LZ 支架。	合	2	

门门锁 支架				
12.22 双 门 280KG 磁力锁	5 号线反馈，双门 280kg 明装单门五线带信号反馈。	合	2	
12.23 单 门门锁 支架	单门门锁支架。	合	1	
12.24 单 门 280KG 磁力锁	单门 280KG 磁力锁。	合	1	
12.25 手 机 APP	手机公众号客户端，可实时程监控环境数据，及处 理报警信息。	套	1	
12.26 短 信模块	1. 无线模块：工业级无线模块；  2. 标准及频段：LTE TDD: Band 38/39/40/41；  3. LTE FDD: Band 1/2/3/4/5/7/13/17/25； TD-SCDMA: Band 34/39； GSM: Band 2/3/8； UMTS: Band 1/5；  4. 编码方案： LTE/UMTS/HSPA+/DC-HSPA+/HSDPA/HSUPA/WCDMA/ED GE/GSM；  5. 通信带宽：LET TDD: DL 61Mbps/UL 18Mbps  LET FDD: DL 100Mbps/UL 50Mbps  DC-HSPA+: DL 42Mbps/UL 5.76Mbps  HSPA+: DL 28Mb/s (Category 18)  HSdPA: DL 14.4Mb/s (Category 8)  HSUPA+: DL 42Mbps/UL 5.76Mbps  WCDMA CS: DL 64kbps/UL 64kbps  WCDMA PS: DL 384kbps/UL 384kbps  EDGE: DL 237Kbps/UL 118Kbps  GSM: DL 171Kbps/UL 171Kbps	套	1	

		6. 发射功率：WCDMA/HSDPA: 24dBm; LET: 23 dBm; 7. 接收灵敏度：<-109dBm; 8. 功能支持：支持数据、语音、短信。			
	12.27 显示屏	1. CPU 处理器：≥4 核，主频 ≥1.8GHz; 2. 操作系统：Android 7.1.1; 3. 运行内存：≥2GB; 4. EMMC: ≥16GB; 5. 接口：MIPI; 6. 分辨率：≥1280*800; 7. 触摸形式：电容式; 8. 亮度：300 cd/m²; 9. 视角：全视角; 10. USB: ≥4 路 HOST 1 路 DEVICE 对 1 外引出 4 路 USB HOST, 其中的 1 路与触摸复用; 11. 音频接口：≥1 路 MIC, 2 路 SPK 接口; 12. 百兆以太网接口：≥1 路 10/100Mbps 自适应网络接口。 13. 屏幕尺寸：21.5	块	1	
	12.28 弱电连接线缆	连接弱电线电源及辅材，配电线缆及信号线缆等。	套	1	
	(十三) 综合布线系统				
13	13.1 光纤配线架	1. 机架式光纤配线架，空架，24 芯; 2. 19"机柜式安装，1U 高度，模块化结构，可支持 24/48/72 芯安装; 3. 接口类型：LC 型，内置光缆进缆螺旋固紧器; 4. 标签：空白的标签系统方便标示光纤接合和端接。	套	3	
	13.2 耦合器	1. 名称：单模耦合器;	个	72	

	2. 规格: LC 双工。			
13.3 尾纤	1. 规格: 9\125um LC 单工单模 OS2; 2. 纤芯最大衰减: 3.0dB\1.0dB@850\1300nm; 3. 最小连接次数: 500 次; 4. 连接头衰减: 0.1dB; 5. 工作温度范围: -20℃至 70℃。	条	72	
13.4 光纤熔接	现场熔接	芯	72	
13.5 光纤	1. 标准: 符合 ISO/IEC 11801 OS2 单模光纤标准及 IEEE802.3 网络应用; 2. 结构: 12 芯室内采用紧套式结构结构, 可以用于楼内网络主干应用; 3. 最大光缆损耗: 0.30 dB/km @ 1,550 nm   0.40 dB/km @ 1,310 nm。	米	300	
13.6 网络配线架	1. 标准: 满足并超过 TIA/EIA-568C Cat.6 及 ISO 11801 Class E 标准; 2. 带宽: 250Mhz; 3. 规格: 24 口, 满配 24 个 6 类非屏蔽模块; 4. 19 英寸机柜式安装; 5. 卡接线规: 22-26AWG; 6. 插拔次数: ≥750 次。	套	3	
13.7 理线器	1. 1U 高度, 支持标准机柜安装; 2. 采用管理跳线; 3. 金属材料, 表面采用粉末涂层。	套	6	
13.8 网线	1. 铜缆线缆采用带十字骨架的 4 对六类非屏蔽双绞线 (UTP); 2. 标准: 符合标准: ISO/IEC 11801 Class E 以及 ANSI/TIA 568 Category 6; 3. 线规: 23-24AWG 线规;	箱	3	

1 4		4. 带宽：250MHz；  5. 打线方式：接线标准采用 TIA/EIA 568C 标准；  6. POE 支持：满足 802.3bt (Type (4)) 关于 POE 的应用需求。			
	13.9 辅材	扎带、魔术带、标识标牌等。	项	1	
	(十四) 其他				
	14.1 55 寸显示屏	1. 尺寸：≥55 寸；  2. 分辨率：≥3840*2160；  3. 屏幕刷新率：≥60Hz；  4. 接口：VGA，HDMI；  5. 带壁挂支架。	个	1	
1	14.2 HDMI 连接线	HDMI 高清连接线，规格：20m	根	1	
	14.3 KVM	1. KVM 一体机；  2. 规格：1Port KVM Switch+17 吋 LED. Touch Pad 滑鼠，机架式，频宽 250MHZ，8PIN 接口，1U 规格，深度 550，一键机械控制结构；  3. 功能、用途：满足设计及规范要求。	台	1	
	九、功能室（区）改造				
1	(一) 一楼中控室				
	1.1 设备拆除及安装	拆除设备；场内搬运；设备及配套设备安装；成品保护。	项	1	
	1.2 硅钙板吊顶安装	600*600 硅钙板；材质：石膏；厚度：≥20mm；防火等级：A 级防火。	m <sup>2</sup>	32	
	1.3 主龙骨	材质：优质钢；规格：38；长度：3000mm。	条	12	
	1.4 副龙骨及边条	材质：优质烤漆龙骨（铁质）；长度：3000mm。	条	38	
	1.5 龙骨吊筋	材质：不锈钢；规格：M8；长度：3000mm。	条	15	
	1.6 安装辅材	安装设备所需五金材料；管、线、桥架安装所需五金材料。	批	1	



	1.7 新建墙体	材料：实心砖砌筑，单砖墙；规格：4000mm*4000mm*120mm；墙体双基面抹灰。2 m²。	m <sup>3</sup>	2	
	1.8 新建门洞	规格：1000mm*2100mm；门梁横担制作；门洞基面找平抹灰。	个	1	
	1.9 墙面乳胶漆	基层类型：实心墙面；腻子种类：成品腻子； 刮腻子遍数：2 遍；油漆品种、刷漆遍数：刷乳胶漆 2 遍。	m <sup>2</sup>	95	
	1.10 不锈钢踢脚线	规格：高度 100mm，不锈钢厚度 ≥ 1.0mm.	米	35	
	1.11 木门	规格：900mm*2100mm；材质：木制；含防盗锁。	樘	1	
	1.12 防盗门	规格：900mm*2100mm；材质：钢制；防火等级：甲级；含防盗锁。	樘	1	
	1.13 全钢防静电地板	尺寸 600 × 600*30mm；地板支架安装；地板安装。	m <sup>2</sup>	32	
	1.14 地板支架	与静电地板配套使用。	m <sup>2</sup>	32	
	1.15 横梁	与静电地板配套使用。	m <sup>2</sup>	32	
	1.16 水沟移位	水沟开挖；红砖基础；砂浆找平；防水；水密子盖板。	m	18.9	
	1.17 台阶基础	1. 红砖台阶基础；2. 混凝土基础。	m	18.9	
	1.18 台阶面层	防滑地砖	m <sup>2</sup>	25.52	
2	(二) 一楼目录室				
	2.1 原有静电地板拆除	拆除 600*600*40 全钢静电地板及配套设施；场内运距：200 米。	m <sup>2</sup>	23	
	2.2 套装门拆除	拆除门套；场内搬运。	套	1	
	2.3 新建门洞	规格：1000mm*2100mm；门梁横担制作；门洞基面找平抹灰。	个	1	
	2.4 墙面乳胶漆	基层类型：实心墙面；腻子种类：成品腻子； 刮腻子遍数：2 遍；油漆品种、刷漆遍数：刷乳胶漆 2 遍。	m <sup>2</sup>	76	
	2.5 不锈钢踢脚线	规格：高度 100mm，不锈钢厚度 ≥ 1.0mm.	米	19	

	2.6 甲级防火门 (单开门)	规格: 900mm*2100mm; 材质: 钢制; 防火等级: 甲级; 含防盗锁。	樘	1	
	2.7 地砖 砂石基层	1. 石粉、河沙、水泥, 厚度 4-5cm, 含主材; 2. 安装辅材, 安装人工; ≥5cm 厚垫层。	m <sup>2</sup>	25	
	2.8 高硬度防滑 地砖	规格: 600mm*600mm; 表面光泽: 柔光; 厚度: 9MM。	m <sup>2</sup>	25	
3	(三) 三楼数字化加工室				
	3.1 LED 平板灯	尺寸 600*600mm; 功率: 48W; 灯罩材质: 亚克力; 照射面积: 10-20 m <sup>2</sup> 。	盏	6	
	3.2 单联 单控开关	尺寸: 面板尺寸 86mm×86mm; 材质: 耐腐蚀阻燃的 ABS 工程塑料注塑而成; 开关标准: 单联单控开关。	个	1	
	3.3 照明 电源线	1. 规格: ZR-BV-3x2.5; 2. 线径: 电源线线径 2.5mm <sup>2</sup> ; 3. 导体材质: 无氧铜; 4. 绝缘层材质: 采用塑胶材质具有耐磨, 防火, 抗冻, 使用寿命长等特点。	米	150	
	3.4 硅钙 板吊顶 安装	名称: 600*600 硅钙板; 材质: 石膏; 厚度: ≥20MM; 防火等级: A 级防火。	m <sup>2</sup>	37	
	3.5 主龙 骨	名称: 主龙骨; 材质: 优质钢; 规格: 38; 长度: 3000mm。	条	16	
	3.6 副龙 骨及边 条	名称: 副龙骨及边条; 材质: 优质烤漆龙骨(铁质); 长度: 3000mm。	条	36	
	3.7 龙骨 吊筋	名称: 龙骨吊筋; 材质: 不锈钢; 规格: M8; 长度: 3000mm。	条	12	
	3.8 辅 材	安装设备所需五金材料。	批	1	
	3.9 新 建墙体	材料: 实心砖砌筑, 双砖墙; 规格: 4000mm*4000mm*240mm; , 墙体双基面抹灰。(抹灰面积 32 m <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	3.84	
	3.10 新 建门洞	规格: 1000mm*2100mm; 门梁横担制作; 门洞基面找平抹灰。	个	1	
	3.11 墙 面乳胶 漆	基层类型: 实心墙面; 腻子种类: 成品腻子; 刮腻子遍数: 2 遍; 油漆品种、刷漆遍数: 刷乳胶漆	m <sup>2</sup>	72	

		2 遍。			
	3.12 墙面开槽	1. 开槽宽度在 50mm 至 100mm，宽度应大于线管外径 1cm 左右； 2. 开槽深度在 50mm 至 100mm，管外壁距装饰面 $\geq 15\text{mm}$ 。	米	35	
	3.13 防盗门	规格：1000mm*2100mm；材质：钢制；防盗等级：甲级；含防盗锁。	樘	1	
	3.14 不锈钢踢脚线	规格：高度 100mm，不锈钢厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	米	8.8	
	3.15 线槽恢复	1. 墙体管槽恢复；挂网、抹灰、腻子、乳胶漆； 2. 建渣清扫。	米	15	
	3.16 除渣及搬运	运输距离：人力垂直运输 200 米，汽车运输 30km 内。	项	1	
	(四) 三楼非公开查阅室				
	4.1 单联单控开关	1. 尺寸：国标； 2. 材质：耐腐蚀阻燃的 ABS 工程塑料注塑而成； 3. 开关标准：单联单控开关。	个	1	
4	4.2 照明电源线	1. 规格：ZR-BV-3*2.5； 2. 线径：电源线线径 2.5mm <sup>2</sup> ； 3. 导体材质：无氧铜； 4. 绝缘层材质：采用塑胶材质具有耐磨，防火，抗冻，使用寿命长等特点。	米	150	

注：

1. 本项目核心产品：智慧库房一体化管理平台

2. 强制节能产品：55 寸显示屏、显示屏

3. 优先采购节能产品：灯具、防爆灯、LED 平板灯

4. 优先采购环境标志产品：目录柜、手机屏蔽柜/个人物品存放柜、手机屏蔽柜、防火窗帘、6U 壁挂式机柜、安检门、配线架（网络）、理线架、非标单节琴台扩展柜、壁挂式机柜、甲级防火门、设备散力支架、钢质甲级防火门、双电源市电柜、灯具、防爆灯、输出列头柜、电池架、室外机支架、BLS 系列机柜、双门门锁支架、单门门锁支架、显示屏、光纤配线架、网络配线架、55 寸显示屏、

木门、防盗门、地板支架、甲级防火门（单开门）、LED 平板灯、网格桥架、弱电桥架。

5. “★”为实质性要求，不满足作无效投标处理；“▲”为重要技术要求，不满足作扣分处理。

## 评标细则及标准

采购包 1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 60.00 分 报价得分 40.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
详细评审	业绩	2022 年 1 月 1 日至投标截至当天投标人每提供一个类似业绩得 1.5 分(类似业绩指:信息化设备类项目),最高得 6 分。 注:提供完整采购合同及验收报告证明材料。	6.0000	客观	投标人应提交的相关证明材料
	技术配置及要求	1.重要技术要求(“▲”项)得分 = [(“▲”条款数 - 负偏离条款数) ÷ “▲”条款数] × 28.5 分(注:“▲”条款数:共计 19 条)。 2.常规技术要求(非“▲”项)得分 = [(非“▲”项条款数 - 负偏离条款数) ÷ 非“▲”项条款数] × 19.5 分(注:非“▲”项条款数:共计 1292 条)。 注:①该项总得分 = 带“▲”技术要求得分 + 非带“▲”技术要求得分。②带“▲”的重要参数应当提供佐证材料,如无佐证	48.0000	客观	产品技术参数响应表

		材料的，不予认定。			
	实施方案	<p>投标人根据项目设计图纸及理解(按照档案服务用房等的设计,严格按照设计图纸施工),针对本项目提供项目实施方案:包含但不限于(1)整体实施计划(含实施整体思路、项目组织管理、项目计划跟踪);(2)进度保障方案;(3)质量保障方案(含供货实施方案、货物运输方案);(4)安全应急处置方案(含应急准备、应急响应)。内容完整、满足实际需求的得4分;每缺少一项内容扣1分,每有一项内容不完整或有缺陷的扣0.5分(每项最多扣1分)扣完为止,不提供不得分。注:内容不完整或有缺陷指以下任意一种情形:项目名称、项目内容及要求、实施地点、涉及的行业规范、标准与本项目要求不一致;实际方案存在相互矛盾,照搬其他项目方案而存在与本项目执行无关的内容;只有简单复制粘贴需求内容而无描述;不满足采购需求等任一情形。</p>	4.0000	主观	投标人应提交的相关证明材料
	节能产品、环境标志产品	<p>投标产品中属于政府采购优先采购范围的,则每有一项为节能产品或者环境标志产品的得0.5分,本项最多得2分。非节能、环境标志产品的不得分。注:1.节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部部门根据产品节能环保性能、技术</p>	2.0000	客观	投标人应提交的相关证明材料

		<p>水平和市场成熟程度因素,确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范,以品目清单的形式发布并适时调整。2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的,提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖供应商鲜章。</p>			
价 格 分	合计	<p>投标人满足招标文件要求且投标价格最低的投标有效报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分 = ( 评标基准价 / 投标报价 ) × 40 × 100% ( 结果按四舍五入取小数点后两位 ) 。</p>	40. 000 0	客 观	报 价 表